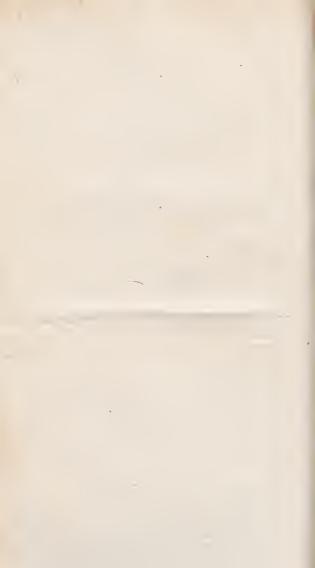


MEJUFFROUW C. A. VAN WICKEVOORT CROMMELIN 1936 BLOEMENDAAL WILDHOEF LECAAT VAN



2 Buff 1770 RBR A00675





ŒUVRES COMPLÈTES

DE

M. LE C.TE DE BUFFON.

Tome Onzième.

HISTOIRE

NATURELLE,

ÉNÉRALE ET PARTICULIÈRE,

tvant de suite à l'Histoire Naturelle de l'Homme.

dant du Jardin & du Cabinet du Roi, steel de l'Académie Françoise, de celle des Sciences, &c.

Tome Onzième.



A PARIS,

E L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXVIII.

11-(1 -) ----Extraction Fire in the constitution ायाया है

THAT IS IN COMPLETED

TABLE

De ce qui est contenu dans ce Volume.

An
ADDITION aux articles où il
est question des anne 1
s facilion des corps glanduleux
1 contiennent la liqueur s'émi-
nale des femelles
nale des femelles Page 1
ADDITION à l'article des Varié-
téc l'attitue des parie-
dans ta generation 18
ADDITION à l'article de l'Accou-
I ION a l'article de l'Accou-
chement
chement
DITION à l'arricle de 15 T
ADDITION à l'article de l'En-
fance81
I. ENFANS nouveaux-nés aux-
THE AINS MOUVEOUVENES AND

I. ENFANS nouveaux-nés auxquels on est obligé de couper le filet de la langue... idem-Tome XI.

iI. G É A N S 121
III. SUR l'accroissement succes- sif des enfans
ADDITION à l'article de la Puberté,
ADDITION à l'article de la des- cription de l'Homme 117, 1. HOMMES d'une grosseur ex- traordinaire idem-
I. HOMMES d'une grosseur ex- traordinaire idem-
11. GÉANS 121
III. NAINS 124 IV. NOURRITURE de l'Homm
dans les différens climats. 12
lesse & de la Mort 13 ADDITION à l'article du sens

TABLE.

la Vue. Du strabisme & des
yeux louches
ADDITION à l'article du sens de
l'Ouie 187
SUR le degré de chaleur que l'hom-
me & les animaux peuvent sup-
porter pendant un petit temps. 198
ADDITION à l'article des Varié- tés de l'espèce humaine 207,
SUR la couleur des Nègres. 283
Sur les Nains de Madagascar. 288
SUR les Patagons 301
DES Américains 324
INSULAIRES de la mer du Sud,
346

TABLE.

IIAB.	LLAN	s aes	terr	es A	ujti	rales
						360
SUR	les	Blafa	ırds	દુ	N	ègre.
bla	ncs					374
SUR	les M	Constru	.s			419



HISTOIRE

HISTOIRE NATURELLE:

詸錼錼錼錼錼錼錼錼錼錼錼 ADDITION

Aux articles où il est question des corps glanduleux qui contiennent la liqueur séminale des femelles; vo-

lume III, in-12, pag. 303 & suivantes.

COMME PLUSIEURS PHYSICIENS, & même quelques Anatomistes paroissent encore douter de l'existence des corps glanduleux dans les ovaires, ou, pour

mieux dire, dans les testicules des femelles, & particulièrement dans les testicules des femmes, malgré les observations de Valisnieri, confirmées par mes expériences, & par la découverte que j'ai faite du réservoir réel de la liqueur séminale des femelles, qui est filtrée par ces corps glanduleux, & contenue dans leur cavité intérieure; je crois devoir rapporter ici le témoignage d'un très-habile Anatomiste, M. Ambroise Bertrandi, de Turin, qui m'a écrit dans les termes suivans au

sujet de ces corps glanduleux.

In puellis à decimo quarto ad vigest-mum annum, quas non minus transacté vita genus, quam partium genitalium intemerata integritas virgines decessifie indicabat, ovaria levia, globosa, atque turgidula reperiebam; in aliquibus porto Iuteas quasdam papillas detegebam qui corporum luteorum rudimenta referrent In aliis verd adeo perfecta & turgentis vidi, ut totam amplitudinem suam ac quisivisse viderentur. Imò in robustà 8 fucci plenâ puellâ qua furore uterino! diutino & vehementi tandem occubuera! hujusmodi corpus inversi, quod cera

magnitudinem excederat, cujus verò papilla gangrena erat correpta, idque totum atto Sanguine oppletum. Corpus hoc luteum apud amicum asservatur.

Ovaria in adolescentibus intus intertexta videntur consertissimis vasculorum fasciculis, que arterie spermatice propagines funt. In iis, quibus mamma fororiari incipiunt & menstrua sluunt, admodum rubella apparent; nonnulla ipsorum tenuissima propagines circum vesiculas quas ova nominant perducuntur. Verum è profundo ovarii villos nonnullos luteos germinantes vidimus, qui graminis ad instar, ut ait Malpigius, vesiculis in arcum ducebantur. Luteas hujusmodi propagines è sanguineis vasculis spermaticis elongari ex eo suspicabar, quod injiciens per arteriam spermaticam tenuissimum gummi solutionem in alkool, corporis lutei mamillas pervadisse viderim.

Tres porcellas Indicas à matre subduxis atque à masculis separatas per quindecim menses asservavi; fine enecatis in duorum turgidulis ovariis corpufcula lutea inveni , succi plena, atque perfectæ Plenitudinis. In pecubus qua quidem à

masculo compressa fuerant, numquan verò conceperant, lutea corpora sapissime observavi.

Egregius Anatomicus Santorinus hal scripsit de corporibus luteis. Observatio

num anatomicarum, cap. XI.

§. xIV. In connubiis maturis ub eorum corpora procreationi apta sunt....

corpus luteum perpetuò reperitur.

S. xv. Graafius.,... corpora luted cognovit post coitum dumtaxat, antel numquam sibi visa dicit Nos et tamen in intemeratis virginibus plurimil sepè commonstrata luculenter vidimus; atque adeo neque ex viri initu tum pri mum excitari, neque ad maturitated perduci, sed iisdem conclusum ovulus folummodò fecundari dicendum est.

..... Levia virginum ovaria quibil etiam maturum corpus inerat, nullo pel tusa osculo alba valida circumsepta men brana vidimus. Vidimus aliquando nostris copiam fecimus in matura intent ratâque modici habitûs virgine, dirissif ventris cruciatû brevi perempta, non Je alterum ex ovariis habere; quod que molle ac totum ferè succulentum, in

tero tamen extremo luteum corpus, minoris cerasi serè magnitudine, paululum Prominens exhibebat, quod non mole dumtaxat, sed & habitu & colore se conspiciendum dabat.

Il est donc démontré, non-seulement par mes propres observations, mais encore par celles des meilleurs Auteurs qui ont travaillé sur ce sujet, qu'il croît sur les ovaires, ou pour mieux dire, sur les testicules de toutes les femelles, des corps glanduleux dans l'âge de leur puberté, & peu de temps avant qu'elles n'entrent en chaleur; que dans la femme, où toutes les saisons sont à peu-près égales à cet égard, ces corps glanduleux commen-cent à paroître, lorsque le sein commence à s'élever, & que ces corps glanduleux, dont on peur comparer l'accroissement à celui des fruits, par la végétation, augmenteut en effet en grosseur & en couleur, jusqu'à leur parsaite maturité, chaque corps glanduleux est ordinairement isolé; il se présente d'abord comme un perit tubercule, formant une légère protubérance, sous la peau lisse & unie du testicule, peu-à-peu il soulève

cette peau fine, & enfin, il la perce; lorsqu'il parvient à sa maturité; il est d'abord d'un blanc jaunâtre, qui bientôt se change en jaune foncé, ensuite en rouge-rose, & enfin en rouge couleur de sang; ce corps glanduleux contient; comme les fruits, sa semence au-dedans; mais au lieu d'une graine solide, ce n'est qu'une liqueur, qui est la vraie semence de la femelle. Dès que le corps glanduleux est mûr, il s'entr'ouvre par son ex trémité supérieure, & la liqueur séminale contenue dans sa cavité intérieure, s'écoule par cette ouverture, tombe goutte à goutte dans les cornes de la matrice, & se repand dans toute la capacité de ce viscère, où elle doit rencontrer la liqueur du mâle, & former l'embryon, par leur mê lange intime, ou plutôt par leur pene tration.

La mécanique par laquelle se siltre sa liqueur séminale du mâle dans les testir cules, pour arriver, & se conserver en suite dans les vésicules séminales, a été si bien saisse & décrite dans un si grand détail par les Anatomistes, que je ne dois pas m'en occuper ici; mais ces corps glanduleux, ces espèces de fruits que porte la femelle, & auxquels nous devons en partie notre propre génération, n'avoient été que très-légèrement observés, & personne, avant moi, n'en avoit soup-conné l'usage, ni connu les véritables sonctions, qui sont de siltrer la liqueur séminale, & de la contenir dans leur cavité intérieure, comme les vésicules séminales contiennent celles du mâle.

Les ovaires ou resticules des femelles sont donc dans un travail continuel depuis la puberté, jusqu'à l'âge de stérilité. Dans les espèces où la femelle n'entre en chaleur qu'une seule fois par an, il ne croît ordinairement qu'un ou deux corps glanduleux sur chaque testicule, & quelquefois sur un seul; ils se trouvent en pleine maturité dans le temps de la chaleur dont ils paroissent être la cause occasionnelle; c'est aussi pendant ce temps qu'ils laissent échapper la liqueur contenue dans leur cavité, & des que ce réservoir est épuisé, & que le resticule ne lui fournit plus de liqueur, la chaleur cesse, & la femelle ne se soucie plus de recevoir le mâle; les corps glanduleux,

qui ont fait alors toutes leurs fonctions commencent à se sétrir; ils s'affaissent, se dessèchent peu-à-peu, & finissent par s'obliterer, en ne laissant qu'une petite cicatrice sur la peau du testicule. L'année suivante, avant le temps de la chaleur, on voir germer de nouveaux corps glanduleux sur les testicules, mais jamais dans le même endroit où étoient les précédens; ainsi les testicules de ces semelles, qui n'entrent en chaleur qu'une fois par an, n'ont de travail que pendant deux ou trois mois, au lieu que ceux de la femme qui peut concevoir en toute saison, & dont la chaleur, sans être bien marquée, ne laisse pas d'être durable, & même continuelle, sont aussi dans un travail continuel, les corps glanduleux y germent en tout temps; il y en a toujours quelques - uns d'entièrement mûrs, d'autres approchant de la maturité, & d'autres en plus grand nombre, qui sont oblitérés, & qui ne laissent que leur cicatrice à la surface du testicule.

On voit, par l'observation de M. Ambroise Bertrandi, citée ci-dessus, que quand ces corps glanduleux ptennent une

végétation trop forte, ils causent, dans toutes les parties sexuelles, une ardeur si violente, qu'on l'a appellée fureur utérine; si quelque chose peut la calmer, c'est l'évacuation de la surabondance de cette liqueur séminale filtrée en trop grande quantité, par ces corps glanduleux trop puissans; la continence produir, dans ce cas, les plus sunestes effets; car si cette évacuation n'est pas favorisée par l'usage du mâle, & par la conception qui doit en résulter, tout le système sexuel tombe en irritation, & arrive à un tel érétilme, que quelquesois la mort s'ensuit, & souvent la démence.

C'est à ce travail continuel des testicules de la femme, travail causé par la germination & l'oblitération presque conrinuelle de ces corps glanduleux, qu'on doit attribuer la cause d'un grand nombre de maladies du sexe. Les observations recueillies par les Médecins Anatomistes, sous le nom de Maladies des Ovaires, sont peut-être en plus grand nombre que celles des maladies de toute autre partie du corps, & cela ne doit pas nous surprendre, puisque l'on sait que ces parties ont de plus que les aurres, & indépendamment de leur nurririon, un travail particulier presque continuel, qui ne peut s'opérer qu'à leurs dépens, leur faire des blessures, & finir par les charget de

cicatrices.

Les véicules qui composent presque toute la substance des testicules des se melles, & qu'on croyoit jusqu'à nos jours, êrre les œufs des vivipares, ne sont rien autre chose que les réservoirs d'une lymphe épurée, qui fait la première hase de la liqueur séminale : cette lymphe, qui remplit les vésicules, ne contient encore aucune molécule animée, aucun atome vivant ou se mouvant; mais dès qu'elle a passé par le filtre du corps glanduleux, & qu'elle est déposée dans sa cavité, elle change de nature; car dès-lors elle paroît composée, comme la liqueur séminale du mâle, d'un nombre infini de parricules or ganiques vivantes & routes semblables à celles que l'on observe dans la liqueur évacuée par le mâle, ou tirée de ses vésicules séminales. C'étoit donc par une illusion bien grossière, que les Anaromistes modernes, prévenus du système des œufs,

prenoient ces vesicules, qui composent la Substance, & forment l'organisation des testicules, pour les œuss de semelles vivipares; & c'étoit non-seulement par une sausse analogie, qu'on avoit transporté le mode de la génération des ovipares aux vivipares, mais encore par une grande erreur, qu'on attribuoir à l'œuf presque toute la puissance & l'effet de la génération. Dans tous les genres, l'œuf, selon ces Physiciens Anatomistes, contenoit le dépôt sacré des germes préexistans, qui n'avoient besoin pour se développer, que d'être excités par l'esprir séminal (aura seminalis) du mâle: les œuss de la première femelle contenoient non-seulement les germes des enfans qu'elle devoit ou pouvoit produire, mais ils renfermoiene encore tous les germes de sa postérité, quelque nombreule & quelqu'éloignée qu'elle pût être. Rien de plus faux que toutes ces idées; mes expériences ont clairement démontré qu'il n'existe point d'œuf dans les femelles vivipares, qu'elles ont, comme le mâle, leur liqueur séminale, que cette liqueur réside dans la cavité des corps glauduleux, qu'elle contient comme celle

des mâles, une infinité de molécules organiques vivantes. Ces mêmes expériences démontrent de plus, que les femelles ovipares ont, comme les vivipares, leur liqueur séminale, toute semblable à celle du mâle; que cette semence de la femelle est contenue dans une très-petite partie de l'œuf, qu'on appelle la cicatricule; que l'on doit comparer cette cicatricule de l'œuf des femelles ovipares au corps glanduleux des testicules des vivipares, puisque c'est dans cette cicatricule que se filtre & se conserve la semence de la semelle ovipare, comme la semence de la semelle vivipare se filtre & se conserve de même dans le corps glanduleux; que c'est à cette même cicatricule que la liqueur du mâle arrive pour pénétrer celle de la femelle, & y former l'embryon; que toutes les autres parties de l'œuf ne servent qu'à sa nutrition & à son développement; qu'enfin l'œuf lui-même n'est qu'une vraie matrice, une espèce de viscère portatif, qui remplace dans les femelles ovipares, la matrice qui leur manque ; la seule différence qu'il y ait entre ces deux viscères, est que l'œuf doit se séparer du corps

de l'animal, au lieu que la matrice y est fixément adhérente; que chaque femelle vivipare n'a qu'une matrice qui fait partie constituante de son corps, & qui doit servir à porter tous les individus qu'elle Ptoduira; au lieu que, dans la femelle ovipare, il se forme autant d'œufs, c'està-dire, autant de matrices qu'elle doit produire d'embryons, en la supposant fécondée par le mâle: cette production d'œufs ou de matrices se fait successivement & en fort grand nombre; elle se fait indépendamment de la communication de mâle; & lorsque l'œuf ou matrice n'est pas imprégné dans sa primeur, & que la semence de la semelle conrenue dans la cicatricule de cet œuf naissant, n'est pas fécondée, c'est à dire, pénétrée de la semence du mâle, alors cette matrice, quoique parfaitement formée à tous autres égards, perd sa fonction principale, qui est de nourrir l'embryon qui ne commence à s'y développer que par la chaleur de l'incubation.

Lorsque la femelle pond, elle n'accouche donc pas d'un fœtus, mais d'une matrice entièrement formée, & lorsque

cette matrice a été précédemment se consée par le mâle, elle contient dans la cicatricule le perit embryon dans un état de repos ou de non - vie, duquel il ne peut lortir qu'à l'aide d'une chateur additionnelle, foit par l'incubation, foit pat d'autres moyens équivalens, & si la cicatricule, qui contient la semence de la femelle, n'a pas été arrosée de celle du mâle, l'œuf demeure infécond, mais il n'en arrive pas moins à son état de perfection; comme il a en propre, & indépendamment de l'embtyon, une vie végérative, il croît, se développe, & grossir jusqu'à sa pleine maturité, c'est alors qu'il se sépare de la grappe à laquelle il tenoit par son pédicule, pout se revêtir ensuite de sa coque.

Dans les vivipares, la matrice a aussi une vie végétative: mais cette vie est intermittente, & n'est mê ne excitée que par la présence de l'enbryon. A mesure que le fœtus croît, la matrice croît aussi & ce n'est pas une simple extension en surface, ce qui ne suppriseroit pas une vie végétative, mais c'est un accroissement réel, une augmentation de substance &

d'étendue dans toutes les dimensions; en sorte que la matrice devient pendant la grossesse, plus épaisse, plus large & plus longue. Et cette espèce de vie végétative de la matrice, qui n'a commence qu'au même moment que celle du fœtus, finit & cesse avec son exclusion; car, après l'accouchement, la matrice éprouve un mouvement rétrograde dans routes ses dimensions; au lieu d'un accroissement, c'est un affaissement ; elle devient plus mince, plus étroite, plus courte, & reprend en assez peu de temps ses dimen-sions ordinaires, jusqu'à ce que la présence d'un nouvel embryon lui rende une nouvelle vie.

La vie de l'œuf étant au contraire toutà fait indépendante de celle de l'embryon, n'est point intermittente, mais continue depuis le premier instant qu'il commence de végéter sur la grappe à laquelle il est attaché, jusqu'au moment de son exclusion par la ponte; & lorsque l'embryon, excité par la chaleur de l'incubation, commence à se développer, l'œuf qui n'a plus de vie végétative, n'est dès-lors qu'un être passif, qui doit fournir

à l'embryon la nourriture dont il a besoin pour son accroissement & son développemenr entier; l'embryon convertir en sa propre substance, la majeure partie des distérentes liqueurs contenues dans l'œus, qui est sa vraie matrice, & qui ne distère des autres marrices, que parce qu'il est séparé du corps de la mère; &, lorsque l'embryon a pris dans cette matrice assez d'accroissemenr & de sorce pour briser sa coque, il emporte avec lui le reste des substances qui y étoient rensermées.

Certe mécanique de la génération des ovipares, quoiqu'en apparence, plus compliquée que celle de la génération des vivipares, est néanmoins la plus facile pour la Nature, puisqu'elle est la plus or dinaire & la plus commune; car si l'or compare le nombre des espèces vivipares à celui des espèces ovipares, on rrouvera que les animaux quadrupèdes & céracées, qui seuls sont vivipares, ne sont pas la centième partie du nombre des oiseaux, des poissons & des insectes qui tous sont ovipares; & comme cette génération par les œufs, a toujours éré celle qui s'est présentée le plus généralement & le plus

fréquemment, il n'est pas étonnant qu'on ait voulu ramener à cette génération par les œufs, celle des vivipares, tant qu'on n'a pas connu la vraie nature de l'œuf, & qu'on ignoroit encore si la semelle avoit, comme le mâle, une liqueur séminale: l'on prenoir donc les resticules des femelles pour des ovaires, les vési-cules lymphatiques de ces testicules pour des œufs, & on s'éloignoit de la vérité, d'autant plus qu'on rapprochoit de plus près les présendues analogies, fondées sur le faux principe omnia ex ovo, que toute génération venoit d'un œuf.



ADDITION

A l'article des Variétés dans la Génération, volume III, in-12, pages 462 & suivantes; & aux articles où il est question de la Génération spontanée, vol. IV, pages 141 & suivantes.

M ES RECHERCHES & mes expériences fur les molécules organiques, démontrent qu'il n'y a point de germes préexistans, & en même-temps elles prouvent que la génération des animaux & des végétans n'est pas univoque; qu'il y a peut-êrre autant d'êtres, soit vivans, soit végétaux, qui se reproduisent par l'assemblage fortuit des molécules organiques, qu'il y a d'animaux ou de végétaux qui peuvent se reproduire par une succession constante

de générations; elles prouvent que la corruption, la décomposition des animaux & des végétaux, produit une infinité de corps organisés vivans & végétans; que quelques uns, comme ceux de la laite du Calmar, ne sont que des espèces de machines, mais des machines qui, quoique très-simples, sont actives par elles-mêmes; que d'autres, comme les animaux spermatiques, font des corps qui, par leur mouvement, semblent imiter les animaux; que d'autres ressemblent aux végétaux par leur manière de croître & de s'étendre dans toutes leurs dimensions : qu'il y en a d'autres, comme ceux du blé ergoté, qu'on peut faire vivre & moutir aussi souvent que l'on veut; que l'ergot ou le blé ergoté, qui est produit par une espèce d'altération ou de décompolition de la substance organique du grain, est composé d'une infinité de filets ou de petits corps organisés, semblables pour la figure, à des anguilles; que, pour les observer au mi-croscope, il n'y a qu'à faire insuser le grain ergote pendant dix à douze heures dans l'eau, & séparer les filets qui en composent la substance, qu'on verra qu'ils

ont un mouvement de flexion & de tottillement rrès-marqué, & qu'ils ont en même-temps un léger mouvement de progression, qui imite en perfection celui d'une anguille qui se tortille; que, quand l'eau vient à leur manquer, ils cessent de se mouvoir; mais qu'en ajoutant de la nouvelle eau, leur mouvement se renouvelle, & que, si on garde cette matière pendant plusieurs jours, pendant plusieurs mois, & même pendant plufieurs années, dans quelque temps qu'on la prenne pour l'observer, on y verrales mêmes petites anguilles, dès qu'on la mêlera avec de l'eau, les mêmes filets en mouvement qu'on y aura vus la première fois; en sorte qu'on peut saire agir ces petits corps aussi souvent & aussi long-temps qu'on le veut, sans les détruite & sans qu'ils perdent rien de leur sorce ou de leur activité. Ces petits corps seront, si l'on veut, des espèces de machines qui se mettent en mouvement dès qu'elles font plongées dans un fluide. Ce sont des espèces de filets ou filamens qui s'ouvrent quelquefois comme les filamens de la semence des animaux, & produisent

des globules mouvans; on pourroit donc ctoire qu'ils sont de la même nature, & qu'ils sont seulement plus fixes & plus solides que ces filamens de la liqueur

Voilà ce que j'ai dit au sujet de la décomposition du blé ergoté, volume II, pages 320 & suivantes. Cela me paroît assez précis, & même tout à fait assez détaillé; cependant je viens de recevoir une lettre de M. l'Abbé Luc Magnanima, datée de Livourne, le 30 Mai 1775, par laquelle il m'annonce, comme une grande & nouvelle découverte de M. l'Abbé Fontana, ce que l'on vient de lire, & que j'ai publié il y a plus de trente ans. Voici les termes de cette lettre: Il Sig. Abbate Fontana, Fisicodi S. A.R. a fatto stampare, poche settimane sono, una lettera nella quale egli publica due scoperte che debbon sosprendere chianque. La prima versa intorno a quella malattia del grano che i Francese chiamano ergot, e noi grano cornuto Ha trovato colla prima scoperta, il sig. Fontana, che si ascondono in quella malattia del grano alcune anguillette, o serpentelli, il quali mortiche sieno, posson tornare a vivere mille e mile volte, e non con altro mezzo che con una semplice goccia d'acqua; si dira che non eran sosse morti quando si e preteso che tormino in vita. Questo si e pensato dall'observatore stesso, e per accertarsi che eran morti di fatto, colla punta di un ago ei gli ha tentati, e gli ha veduti andarsene in cenere.

Il faut que M. se les Abbés Magnanima & Fontana, n'aient pas lu ce que j'ai écrit à ce sujet, ou qu'ils ne se soient pas souvenus de ce petit sait, puisqu'ils donnent cette découverte comme nouvelle; j'ai donc tout droit de la revendiquer, & je

vais y ajouter quelques réflexions.

C'est travailler pour l'avancement des Sciences, que d'épargner du temps à ceux qui les cultivent : je crois donc devoir dire à ces Observateurs, qu'il ne suffit pas d'avoir un bon microscope pour faire des observations qui méritent le nom de découvertes. Maintenant qu'il est bien reconnu que toute substance organisée, contient une infinité de molécules organiques vivantes, & présente encore, après sa décomposition, ses mêmes particules

vivantes: maintenant que l'on sait que ces molécules organiques ne sont pas de vrais animaux, & qu'il y a dans ce genre d'êtres microscopiques, autant de variétés & de nuances que la Nature en a mis dans toutes ses autres productions; les découvertes qu'on peut faire au microscope, se réduisent à bien peu de chose, car on voit de l'œil de l'esprit, & sans microscope, l'existence réelle de tous ces petits êtres, dont il est inutile de s'occuper séparément; tous ont une origine commune & aussi ancienne que la Nature; ils en constituent la vie, & passent de moules en moules pour la perpétuer. Ces molécules organiques toujours actives, toujours subsistantes, appartiennent également à tous les êtres organisés, aux végétaux cemme aux animaux; elles pénètrent la matière brute, la travaillent, la remuent dans toutes ses dimensions, & la font servir de base au tissu de l'organisation, de laquelle ces molécules vivantes sont les seuls principes & les feuls instrumens; elles ne sont soumises qu'à une seule puissance qui, quoique passive, dirige leur mouvement, & fixe

leur position. Cette puissance est le moult intérieur du corps organisé, les molécules vivantes que l'animal ou le végétal tité des alimens ou de la sève, s'assimileur à routes les parties du moule intérieur de leur cotps, elles le pénètrent dans toutes ses dimensions, elles y portent végétation & la vie, elles rendent de moule vivant & croissant dans toutes se parties; la forme intérieure du moule de termine seulement leur mouvement de leur position pour la nutrition & le développement dans tous les êtres or ganisés.

Et lorsque ces molécules organiques vivantes ne sont plus contraintes par puissance du moule intérieur, lorsque le mort fait cesser le jeu de l'organisation c'est-à dire, la puissance de ce moule, le décomposition du corps suit, & les mos lécules organiques, qui toures survivent se retrouvant en liberté dans la dissolution d'autres corps aussi-tôt qu'elles sont pont pées par la puissance de quelqu'autre moule; en sorte qu'elles peuvent passer de l'animal au végétal, & du végétal ?

Panimal

l'animal sans altération, & avec la propriété permanente & constante de leur porter la nutrition & la vie; seulement il atrive une infinité de générations spontanées dans cet intermède, où la puissance du moule est sans action, c'est-à-dire, dans cet intervalle de temps, pendant lequel les molécules organiques se trouvent en liberté dans la matière des corps morts & décomposés; dès qu'elles ne sont point absorbées par le moule intérieur des êtres organisés, qui composent les espèces or dinaires de la Nature vivante ou végétante; ces molécules toujours actives, travaillent à remuer la matière putréfiée, elles s'en approprient quelques particules brutes, & forment, par leur réunion, une multitude de petits corps organisés, dont les uns comme les vers de terre, les champignons, &c. paroissent être des animaux ou des végétaux assez grands; mais dont les autres, en nombre presque infini, ne se voient qu'au microscope; tous ces corps n'existent que par une génération spontanée, & ils remplissent l'intervalle que la Nature a mis entre la simple molécule organique vivante, & l'ani;

mal on le végétal; aussi trouve t-on tous les degrés, toutes les nuances imaginables dans cette suire, dans cette chaîne d'êtres qui descend de l'animal le mieux organist à la molécule simplement organique; prise seule, cette molécule est fort éloignée de la nature de l'animal; prises plusieurs en semble, ces molécules vivantes en seroiens encore tout aussi loin, si elles ne s'ap proprioient pas des particules brutes, & li elles ne les disposoient pas dans une certaine forme approchante de celle du moule intérieur des animaux ou des vé géraux; &, comme cette disposition de forme doit varier à l'infini, tant pour le nombre, que par la différente action des molécules vivantes contre la matière brute il doit en résulter, & il en résulte es effet des êtres de tous degrés d'animalité Et cette génération spontanée, à laquelle tous ces êtres doivent également less existence, s'exerce & se maniseste toutes le fois que les êrres organisés se décompo sent; elle s'exerce constamment & un versellement après la mort, & quelque fois aussi pendant leur vie, lorsqu'il y quelque défaut dans l'organisation

corps qui empêche le moule interieur d'absorber & de s'assimiler toures les molécules organiques contenues dans les alimens; ces molécules surabondantes, qui ne peuvent pénétrer le moule intérieur de Panimal pour sa nutrition, cherchent à se réunir avec quelques particules de la matière brute des alimens, & forment, comme dans la purréfaction, des corps organisés; c'est-là l'origine des ténias, des ascarides, des douves & de tous les autres vers qui naissent dans le foie, dans l'estomac, les intestins, & jusque dans le sinus des veines de plukeurs animaux ; c'est aussi l'origine de rous les vers qui leur percent la peau; c'est la même cause qui produit les maladies pédiculaires; & je ne finirois pas, si je voulois rappeler ici tous les genres d'êtres qui ne doivent leur existence qu'à la génération spontanée, je me contenterai d'observer que le plus grand nombre de ces êtres, n'ont pas la puissance de produire leur semblable, quoiqu'ils aient un moule interieur, puisqu'ils ont à l'extérieur & à l'intérieur une forme déterminée, qui prend de l'extension dans toutes ces dimensions,

& que ce moule exerce sa puissance pour leur nutrition; il manque néanmoins à leur organisation, la puissance de renvoyer les molécules organiques dans un réservoit commun, pour y former de nouveaux êtres semblables à eux. Le moule intérieur suffit donc ici à la nutrition de ces corps organisés, son action est limitée à cette opération; mais sa puissance ne s'é tend pas julqu'à la reproduction. Presque tous ces êtres engendrés dans la corrup-tion, y périssent en entier; comme ils sont nés sans parens, ils meurent sans postérité; cependant quelques uns, tels que les anguilles du mucilage de la fa-rine, semblent contenir des germes de postérité; nous avons vu sortir, même en assez grand nombre, de petites anguilles de cette espèce d'une anguille plus grosse néanmoins cette mère anguille n'avoit poins eu de mère, & ne devoit son existence qu'à une génération spontanée : il parost donc, par cet exemple & par plusieurs autres, tels que la production de la ver mine dans les maladies pédiculaires que, dans de certains cas, cette génération spontanée a la même puissance que la gé

nération ordinaire, puisqu'elle produit des êtres qui ont la faculté de se reproduire. A la vérité, nous ne sommes pas assurés que ces petites anguilles de la farine, produites par la mère anguille, aient elles-mêmes la faculté de se re-Produire par la voie ordinaire de la génération; mais nous devons le présumer, puisque, dans plusieurs autres espèces, telles que celles des poux qui, tout-àcoup, sont produits en si grand nombre, par une génération spontanée, dans les maladies pédiculaires, ces mêmes poux, qui n'ont ni père ni mère, ne laissent pas de se perpétuer, comme les autres, par une génération ordinaire & successive.

Au reste, j'ai donné, dans mon Traité de la Génération, un grand nombre d'exemples, qui prouvent la réalité de plusieurs générations spontanées: j'ai dit (vol. IV, in-12, page 141), que les molécules organiques vivantes, contenues dans tous les êtres vivans ou végétans, font toujours actives, & que, quand elles ne sont pas absorbées en entier par les animaux, ou par les végétaux pour leur nutrition, elles produisent d'autres êtres

organisés. J'ai dit, T. IV, page 146, que quand cette matière organique & produc tive se trouve rassemblée en grande quali tité, dans quelques parties de l'animal of elle est obligée de séjourner, sans pouvoil être repompée, elle y forme des être vivans. Que le ténia, les ascarides, tou les vers qu'on trouve dans le foie, dans les veines, &c. ceux qu'on tire des plaies la plupart de ceux qui se forment dans les chairs corrompues, dans le pus, n'on pas d'autre origine; & que les anguille de la colle de farine, celles du vinaigre tous les prétendus animaux microscopi ques ne sont que des formes différent que prend d'elle-même, & suivant circonstances, cette matière toujours al tive, & qui ne tend qu'à l'organisation.

Il y a des circonstances où cette mêns matière organique, non-seulement produit des corps organisés, comme ceux qui je viens de citer, mais encore des être dont la forme participe de celle des promières substances nutritives qui continoient les molécules organiques. Judonné, T. V., p. 119, Edit. en 13 10 & T.VI, p. 216, Edit. en 31 vol. l'exemple d'un peuple des déserts de l'Éthiopio

qui est souvent réduit à vivre de saurerelles; certe mauvaile nourriture fait qu'il s'engendre dans leur chair des insectes ailes, qui se multiplient en si grand nombre, qu'en très-peu de temps leur corps en fourmille; en sorte que ces hommes, qui ne se nourrissent que d'insectes, sont à leur tour manges par ces mêmes insectes. Quoique ce fair m'ait toujours paru dans l'ordre de la Nature, il seroit incroyable pour bien des gens, si nous n'avions pas d'autres faits analogues & même encore plus positifs.

Un très-habile Physicien & Médecin de Montpellier, M. Moublet, a bien voulu me communiquer, avec ses réstexions, le Mémoire suivant, que j'ai cru

devoir copier en entier.

« Une personne âgée de quarante-six ans, dominée depuis long-temps par la passion immodérée du vin, mourut d'une hydropisse ascite, au commencement de mai 1750. Son corps resta environ un mois & demi enseveli dans la fosse où il fut déposé, & couvert de cinq à fix pieds de terre, Après ce temps, on l'en

tira pour en faire la translation dans up caveau neuf, préparé dans un endroit de l'église éloigné de la fosse. Le cadavie n'exaloit aucune mauvaise odeur; mais quel fut l'étonnement des assistans quand l'intérieur du cercueil & le linge dans le quel il étoit enveloppé parurent absolu ment noirs, & qu'il en sortit, par la se cousse & le mouvement qu'on y avoit ex ciré, un essaim ou une nuée de petits in sectes ailés, d'une couleur noire, qui se répandirent au dehors. Cependant on le transporta dans le caveau qui fut scelle d'une large pierre qui s'ajustoit parfaite ment. Le surlendemain, on vit une foult des mêmes animalcules qui erroient & voltigeoient autour des rainures & fur les petites fentes de la pierre où ils étoien particulièrement attroupés. Pendant les trente à quarante jours qui suivirent l'ex humation, leur nombre y fut prodigieus quoiqu'on en écrasat une partie en mas chant continuellement dessus. Leur quait tité considérable ne diminua ensuite qu'avei le temps, & trois mois s'étoient déjà écou lés qu'il en existoit encore beaucoup. Ces insectes funèbres avoient le corps

noirâtre; ils avoient, pour la figure & pour la forme, une conformité exacte avec les moucherons qui sucent la lie du vin; ils étoient plus perirs, & paroissoient entr'eux d'une grosseur égale : leurs ailes étoient tissues & dessinées dans leur proportion en petits réseaux, comme celles des mouches ordinaires; ils en faisoient peu d'usage, rampoient presque toujours, &, malgré leur multitude, ils n'excitoient aucun bourdonnement.

Vus au microscope, ils étoient hérislés sous le ventre d'un duvet fin, légèrement sillonné & nuancé en iris, de différente couleur, ainsi que quelques vers apodes, qu'on trouve dans des plantes vivaces. Ces rayons colorés étoient dûs à des petites plumes squammeuses, dont leur corcelet étoit inférieurement couvert & dont on auroit pu facilement les dépouiller, en se servant de la méthode que Swammerdan employoit pour en déparer le papillon de jardin.

Leurs yeux étoient lustrés comme ceux de la muscacrysophis de Goëdaert. Ils n'étoient armés ni d'antennes, ni de trompes, ni d'aiguillons; ils portoient feulement des barbillons à la tête, & leurs pieds étoient gatnis de petits maillets ou de papilles extrêmement légères, qui s'étendoient jusqu'à leurs extrémités.

Je ne les ai considérés que dans l'état que je décris: quelque soin que j'aie ap porté dans mes recherches, je n'ai pu reconnoître aucun indice qui me fît pre sumer qu'ils aient passé par celui de larve & de nymphe; peut-être plusieurs raisons de convenance & de probabilité, donnent lieu de conjecturer qu'ils ont été des vers microscopiques d'une espèce particulière, avant de devenir ce qu'ils m'ont paru. En les anatomisant, je n'at découvert aucune sorte d'enveloppe dont ils pussent se dégager, ni aperçu sur le tombeau aucune dépouille qui ait pu leur appartenir. Pour éclaircir & appro-fondir leur origine, il auroit été nécelsaire, & il n'a pas été possible, de faire infuser de la chair du cadavre dans l'eau, ou d'observer sur lui-même, dans leus principe, les petits corps mouvans qui en sont issus.

D'après les traits dont je viens de les dépeindre, je crois qu'on peut les rape

Porter au premier ordre de Swammerdan. Ceux que j'ai écrasés, n'ont point exhale de mauvaise odeur sensible; leur couleur n'établit point une différence : la qualité de l'endroit où ils étoient resserrés, les impressions diverses qu'ils ont reçues & d'autres conditions étrangères, peuvent être les causes occasionnelles de la configuration variable de leurs pores extérieurs, & des couleurs dont ils éroient revêrus. On sait que les vers de terre, après avoir été submergés & avoir resté quelque temps dans l'eau, deviennent d'un blanc de lys qui s'efface & se ternit quand on les a rerirés, & qu'ils reprennent peu-à-peu leur première cou-leur. Le nombre de ces insectes ailés a été inconcevable, cela me persuade que leur propagation a coûté peu à la Nature, & que leurs rransformations, s'ils en ont essuyé, ont dû être rapides & bien

Il est à remarquer qu'aucune mouche ni aucune autre espèce d'insectes ne s'en sonr jamais approchés. Ces animalcules éphémères, retirés de dessus la tombe dont ils ne s'éloignoient point, périssoient

une heure aptès, sans doute pour avoir seulement changé d'élément & de pârture, & je n'ai pu parvenir, par aucun

moyen, à les conserver en vie.

J'ai cru devoir tirer de la nuit du tombeau & de l'oubli des temps qui les annihilés, cette observation particulière & si surprenante. Les objets qui frappent le moins les yeux du vulgaire, & que la plupart des hommes foulent aux pieds sont quelquesois ceux qui méritent le plus d'exercer l'esprit des Philosophes.

Car comment ont été ptoduits ces in sectes dans un lieu où l'air extérieur n'a voit ni communication ni aucune issue? pourquoi leur génération s'est-elle opérée si facilement? pourquoi leur propagation a-t-elle éré si grande? quelle est l'origine de ceux qui, attachés sur les bords des sentes de la pierre qui couvroit le caveau, ne tenoient à la vie qu'en humant l'air que le cadavre exhaloit? d'où viennent ensin leur analogie & leur similir tude avec les mouchetons qui raissent dans le marc du vin? Il semble que plus on s'essore de rassembler les lumières & les découvertes d'un plus grand nombre

d'Auteurs pour répandre un certain jour fur toutes ces questions, plus leurs jugemens partagés & combattus les replongent dans l'obscurité où la Nature les tient cachés.

Les Anciens ont reconnu qu'il naît constamment & régulièrement une foule d'insectes ailés de la poussière humide des cavernes souterreines (a). Ces observations & l'exemple que je rapporte, établissent évidemment que telle est la structure de ces animalcules que l'air n'est point nécessaire à leur vie ni à leur génération, & on a lieu de présumer qu'elle n'est accélérée, & que la multitude de ceux qui étoient renfermés dans le cercueil n'a été si grande que parce que les substances animales qui sont concentrées profondément dans le sein de la terre, soustraites à l'action de l'air, ne soussirent presque point de déperdition, & que les opérations de la Nature n'y font troublées par aucun dérangement

⁽a) Pline. Hist. Nat. lib. x11.

D'ailleurs nous connoissons des anis maux qui ne sont point nécessités de telpirer notre air, il y en a qui vivent dans la machine pneumatique. Enfin Théopraste & Aristote ont cru que certaines plantes & quelques animaux s'engendrent d'eux mêmes, sans germe, sans semence, sans la médiation d'aucun agent extérieurs cat on ne peut pas dire, selon la supposition de Gassendi & de Lyster, que les insectes du cadavre de notre hydropique aient été fourmis par les animalcules qui circulent dans l'air, ni par les œufs qui peuvent se trouver dans les alimens, ou par des germes préexistans qui se sont introduits dans son corps pendant la vie, & qui ont éclos & se sont multipliés après sa mort.

Sans nous arrêter pout rendre raison de ce phénomène à tant de systèmes in complets de ces Philosophes, étayons nos idées de réslexions physiques d'un savant Naturaliste, qui a porté, dans ce siècle, le slambeau de la science dans le cahos de la Nature. Les élémens de notre corps sont composés de particules similaires & organiques, qui sont tout à-la-sois nutri-

tives & productives; elles ont une exiltence hors de nous, une vertu intrinséque inaltérable. En changeant de position, de combinaison & de forme, leur tissu ni leur masse ne dépérissent point, leurs propriétés originelles ne peuvent s'alté-ter; ce sont de petits ressorts doués d'une force active, en qui resident les principes du mouvement & de la vitalité, qui ont des rapports infinis avec toutes les choses créées, qui sont susceptibles d'autant de changemens & de résultats divers, qu'ils peuvent être mis en jeu par des causes différentes. Notre corps n'a d'adhérence à la vie, qu'autant que ces molécules or-ganiques conservent, dans leur intégrité, leurs qualités virtuelles & leurs facultés génératives, qu'elles se tiennent articulées ensemble dans une proportion exacte, & que leurs actions rassemblées concourent également au mécanisme général; car chaque partie de nous-mêmes est un tour parfait, qui a un centre où son organisation se rapporte, & d'où son mouvement progressif & simultané, se développe, se multiplie & se propage dans tous les points de la substance.

Nous pouvons donc dire que ces mo lécules organiques, telles que nous les représentons, font les germes communs les semences universelles de rous les règnes & qu'elles circulent, & sont déterminées en tout lieu: nous les trouvons dans le alimens que nous prenons, nous les hu mons à chaque instant, avec l'air que nous respirons; elles s'ingèrent & s'incot' porent en nous, elles réparent par leu établissement local, lorsqu'elles sont dans une quantilé suffisante, les déperdition de notre corps, & en conjuguant leu action & leur vie patticulière, elles convertissent en notre propre nature, nous prêtent une nouvelle vie & des force nouvelles.

Mais si leur intususception & leur abordance sont telles, que seur quantité excède de beaucoup celle qui est nécessair à l'entretien & à l'acctoissement du corpsiles particules organiques qui ne peuverêtre absorbées pour ses besoins, restuer aux extrémités des vaisseaux, rencontten des canaux oblitérés, se ramassent dans quesque réservoir intérieur, &, selon se moule qui les reçoit, elles s'assimilent

dirigées par les loix d'une affinité naturelle & réciproque, & mettent au jour des espèces nouvelles, des êtres animés & vivans, & qui n'ont peut-être point eu de modèles, & qui n'existeront jamais plus.

Et quand en esset, sont-elles plus abondantes, plus ramassées, que lorsque la Nature accomplit la destruction spontanée & parfaite d'un corps organisé? Dès l'inf-tant que la vie est éteinte, toutes les molécules organiques, qui composent la substance vitale de notre corps, lui deviennent excédentes & superslues; la mort anéantit leur harmonie & leur rapport, détruit leur combinaison, rompt les liens qui les enchaînent & qui les unissent ensemble; elle en fait l'entière dissection & la vraie analyse. La matière vivante se sépare peu-à-peu de la matière morte; il se fait une division réelle des particules organiques & des particules brutes; cellesci, qui ne sont qu'accessoires, & qui ne servent que de base & d'appui aux premières, tombent en lambeaux, & se perdent dans la poussière, tandis que les autres se dégagent d'elles-mêmes, assran-

chies de tout ce qui les captivoit dans Ieur arrangement & leur situation part! culière: livrées à leur mouvement intestin elles jouissent d'une liberté illimitée d'une anarchie entière, & cependant di ciplinée, parce que la puissance & les los de la Nature, survivent à ses propres of vrages. Elles s'amoncèlent encore, s'anasto' mosent & s'articulent, forment de petite masses & de petits embryons, qui se de veloppent, & produisent, selon leur assent blage, & les matrices où elles sont rece lées, des corps mouvans, des êtres ans més & vivans. La Nature, d'une manier également facile, régulière & spontanées opère, par le même mécanisme, la décont polition d'un corps, & la génération d'ul

Si cette substance organique n'étoit es sectivement douée de cette saculté générative, qui se maniseste d'une saçon si au thentique dans tout l'Univers, comment pourroient éclorre ces animalcules qu'or découvre dans nos viscères les plus cachés dans les vaisseaux les plus petits? Comment dans des corps insensibles, sur des cendres inanimées, au centre de la pour

riture & de la mort, dans le sein des cadavres qui reposent dans une nuit & un silence imperturbables, naîtroit en si peu de temps une si grande multitude d'insectes si dissemblables à eux-mêmes, qui n'ont rien de commun que leur origine, & que Leeuwenhoëk & M. de Réaumur ont roujours trouvés d'une figure plus étrange, & d'une forme plus différente &

plus extraordinaire?

Il y a des quadrupèdes qui sont remplis de lentes. Le Pere Kircher (Scrut. pert. Sect. I, cap. VII; experim. 3, & mund subterran. lib. XII), a aperçu, à l'aide d'un microscope, dans des feuilles de sauge, une espèce de réseau, tissu comme une toile d'araignée, dont toutes les mailles monttoient un nombre infini de petits animalcules. Swammerdan a vu le cadavre d'un animal qui fourmilloit d'un million de vers; leur quantité étoit li prodigieuse, qu'il n'étoit pas possible d'en découvrir les chairs qui ne pouvoient suffire pour les nourrit; il sembloit à cet Aureur qu'elles se transformoient toutes

Mais si ces molécules organiques sont

communes à tous les êtres, si leur essence & leur action sont indestructibles, ces petits animaux devroient toujours être d'un même genre & d'une même sorme ou si elle dépend de leur combinaison d'où vient qu'ils ne varient pas à l'institutans le même corps? Pourquoi ensin ceux de notre cadavre ressembloient aux mou cherons qui sortent du marc du vin?

S'il est vrai que l'action perpétuelle & unanime des organes viraux, détache & dissipe à chaque instant les parties les plus subriles & les plus épurées de norre substance; s'il est nécessaire que nous re parions journellement les déperditions immenses qu'elle souffre par les émana tions extérieures & par routes les voies excrétoires; s'il faut enfin que les parties nutritives des alimens, après avoir reçu les coctions, & toutes les élaborations que l'énergie de nos viscères leur fait su bir, se modifient, s'assimilent, s'assermis sent & inhèrent aux extrémités des tuyaus capillaires, jusqu'à ce qu'elles en soient chassées & remplacées à leur tour par d'autres qui sont encore amovibles? nous sommes induits à croire que la partie

fubstantielle & vivante de notre corps, doit acquérir le caractère des alimens que nous prenons, & doit tenir & em-Prunter d'eux les qualités foncières & plastiques qu'elles possèdent.

La qualité, la quantité de la chair, dit M. de Busson (Hist. Nat. du Cerf, tome II, in-12, page 119), varient suivant les différentes nourritures. Cette matière organique que l'animal assimile à son corps par la nutrition, n'est pas absolument indifférente à recevoir telle ou telle modification, elle retient quelques caractères de son premier état, & agit par sa propre forme sur celle du corps organisé qu'elle nourrit.....L'on peut donc présumer que des animaux auxquels on ne donneroit jamais que la même efpece de nourriture, prendroient en assez peu de temps une teinture des qualités de cette nourriture. Ce ne seroit plus la nourriture qui s'assimileroit en entier à la forme de l'animal, mais l'animal qui s'assimileroit en partie à la forme de la

En effet, puisque les molécules nutritives & organiques, ourdissent la trame

des fibres de notre corps, puisqu'elles fournissent la source des esprits, du sans & des humeurs, & qu'elles se régénères chaque jour, il est plausible de penses qu'il doit acquérir le même tempérament qui résulte d'elles-mêmes. Ainsi, à la régueur, & dans un certain sens, le tempérament d'un individu doit souvent changer, être tantôt énervé, tantôt soi tissé par la qualité & le mêlange varis des alimens dont il se nourrit. Ces in ductions conséquentes sont relatives à la doctrine d'Hippocrate qui, pour corriges l'excès du tempérament, ordonne l'usage continu d'une nourriture contraire à se constitution.

Le corps d'un homme qui mange has bituellement d'un mixte quelconque contracte donc insensiblement les propriétés de ce mixte, & pénétré des mêmes principes, devient susceptible de mêmes dépravations & de tous les changemens auxquels il est sujet. Rhédiayant ouvert un Meûnier peu de temps après sa mort, trouva l'estomac, le colon, le cœcum & toutes les entraillés remplies d'une quantité prodigieuse de

vets extrêmement petits, qui avoient la tête ronde & la queue aigue, parfaitement ressemblans à ceux qu'on oblerve dans les infusions de farine & d'épis de blé; ainsi, nous pouvons dire d'une personne qui fait un usage immodéré du vin, que les particules nutritives qui deviennent la masse organique de son corps, sont d'une nature vineuse qu'il s'assimile peu-à-peu & se transforme en elles, & que rien n'empêche en se décomposant, qu'elles ne produisent les mêmes phénomènes qui arrivent au marc

On a lieu de conjecturer qu'après que le cadavre a été inhumé dans le caveau, la quantité des infectes qu'il a produits, a diminué parce que ceux qui étoient placés au dehors sur les sentes de la pierre, savouroient les particules organiques qui s'exhaloient en vapeurs & donr donr ils se repaissoient, puisqu'ils ont péri dès qu'ils en onr été sevrés. Si le cadavre eût resté enséveli dans la fosse, où il n'eût sousser aucune émanation ni aucune perce, celles qui se sont dissipées par les ouvertures, & celles qui ont été absorbées pour l'entretien & pour la vi des animalcules sugitifs qui y étoient ar rêtés, auroient servi à la génération d'u

plus grand nombre.

Car il est évident que lorsqu'une subtance organique se démonte, & que parties qui la composent se separent semblent se découdre, de quelque m nière que leur dépérissement se fasse abandonnées à leur action naturelle elles sont nécessitées à produire des an malcules particuliers à elles-mêmes. C faits sont vérifiés par une suite d'observi tions exactes. Il est certain qu'ordinairs ment les corps des animaux herbivos & frugivores, dont l'instinct détermin la pâtute & règle l'appétit, sont couvers après la mort, des mêmes insectes qu'o voit voltiger & abonder fur les plantes les fruits pourris dont ils se nourrissent Ce qui est d'autant plus digne de reche che & facile à remarquer, qu'un grand nombre d'entre eux ne vivent que d'ut feule plante ou des fruits d'un mênt genre. D'habiles Naturalistes se sont ser vis de cette voie d'analogie pour déco vrir les vertus des plantes; & Fabit Column

Columna a cru devoir attribuer les mêmes propriétés & le même caractère à toutes celles qui servent d'asyle & de pâture à la même espèce d'insecte, & les a rangées dans la même classe.

Le Père Bonanni, qui défend la génération spontanée, soutient que route fleur Patriculière, toute matière diverse produit par la puttéfaction constamment & nécessairement une certaine espèce de vers; en esset, tous les corps organisés qui ne dégénèrent point, qui ne le dénaturent par aucun moyen, & qui vivent toujours d'une manière régulière & uniforme, ont une façon d'être qui leur est particulière & des attributs immuables qui les caractérisent. Les molécules nutritives, qu'ils puisent en tout temps dans une même source, conservent une similitude, une salubrité, une analogie, une forme & des dimensions qui leur sont communes; parfairement semblables à celles qui constituent seur substance organique, elles se trouvent toujours chez eux sans alliage, sans aucun mélange hétérogène. La même force distributive les porte, les affortit, les applique, les adapte

& les contient dans toutes les partie avec une exactitude égale & une justelle symmétrique; elles subifsent peu de chan gemens & de préparations; leur dispos tion, leur arrangement, leur énergie contexture & leurs facultés intrinsèques ne sont alrérées que le moins qu'il est po fible, tant elles approchent du temper ment & de la nature du corps qu'ell maintiennent & qu'elles reproduisent; lorsque l'âge & les injures du temf quelqu'état forcé ou un accident impré & extraordinaite viennent à saper & dérruire leur assemblage, elles jouisse encore, en se désunissant, de leur simble cité, de leur homogénéité, de leur 1 port essentiel, de leur action univoque elles conservent une propension ega une aptitude naturelle, une affinité pi sante qui leur est générale & qui les joint, les conjugue & les identifie semble de la même manière, & suscite forme une combinaison déterminée ou être organisé dont la structure, les qui tés, la durée & la vie sont relatives l'harmonie primitive qui les distingue, au mouvement génératif qui les anime

les revivise. Tous les individus de la même espèce, qui reconnoissent la même origine, qui sont gouvernés par les mèmes principes, formés selon les mêmes loix, éprouvent les mêmes changemens & s'assimilent avec la même régularité.

Ces productions effectives, surprenantes & invariables, sont de l'essence même des êtres. On pourroit, après une analyse exacte & par une méthode sûre, ranger des classes, prévoir & sixer les générations microscopiques futures, tous les êtres animés invisibles, dont la naissance & la vie sont spontanées, en démêlant le caractère générique & particulier des particules intégrantes qui composent les substances organisées dont elles é nanent; si le mêlange & l'abus, que nous faisons des choses creées, n'avoient bouleversé l'ordre primitif du globe que nous habitons, si nous n'avions perverti, aliéné, fait avorrer les productions naturelles. Mais l'art & l'industrie des hommes, presque toujours funestes aux arrangemens médités par la Nature, à force d'allier des substances hétérogènes, disparates & incompanibles, ont épuisé les premières espèces qui en

Cij

font issues & ont varié à l'infini par la succession des temps, les combinaisons irrégulières des masses organiques & la suite

des générations qui en dépendent.

C'est ainsi que telle est la chaîne qui lte rous les êtres & les évènemens natu rels, qu'en portant le désordre dans les substances existantes, nous détériorons, nous défigurons, nous changeons encort celles qui en naîtront à l'avenir, car 11 façon d'être actuelle ne comprend pai tous les états possibles. Toutes les fois que la santé du corps & que l'intégrité d' ses fonctions s'altèrent vivement, parce que la masse du sang est atteinte de quel que qualité vicieuse, ou que les humeup sont perverties par un mêlange ou un le vain corrupteur, on ne doit imputer ces accidens funestes qu'à la dégénérescence des molécules organiques; leur telations leur équilibre, leur juxta position, leus affemblage & leur action ne se dérangent qu'autant qu'elles sont affectées d'une de térioration particulière, qu'elles prenner une modification dittérente, qu'elles son agitées par des mouvemens désordonnés irréguliers & extraordinaires; car la mala

tie ébtanle leur arrangement, infirme leur tissu, émousse leur activité, amortit leurs dispositions salubres & exalte les Principes hétérogènes & destructeurs qui les inficient.

On comprend par-là, combien il est dangereux de manger de la chair des animaux morts de maladie; une petite quantité d'une substance viciée & contagieuse parvient à pénétter, à corrompre & à dénaturer toute la masse vitale de notre corps, trouble son mécanisme & ses sensations, & change son existence, ses proportions & ses rapports.

Les mutations diverses qu'elle éprouve souvent, se manisestent sensiblement pendant la vie : tant de sortes de vers qui s'engendrent dans nos viscètes & la maladie pédiculaire ne sont-ils pas des preuves démonstratives de ces transformations & de ces aliénations fréquentes? Dans les épidémies, ne regardons-nous Pas les vers qui sortent avec les matières excrémentielles comme un symptôme essentiel qui désigne le degré éminent de dépravation où sont portées les particules intégrantes substancielles & spiri-C iii

tueuses des humeurs? & qu'est-ce que ces particules, si ce n'est les molécules organiques, qui disséremment modifiées; assinées & soulées par la sorce systalit que des vaisseaux, nagent dans un véhicule qui les entraîne dans le torrent de la circulation?

Ces déptavations malignes que contractent nos humeurs, ou les particules intégrantes & essentielles qui les consti tuent, s'attachent & inhèrent tellement en elles, qu'elles persévèrent & se per pétuent au-delà du trépas. Il semble que la vie ne soit qu'un mode du corps; s dissolution ne paroît être qu'un change ment d'état ou une suite & une contr nuité des mêmes révolutions & des dérair gemens qu'il a soussetts, & qui ent com' mencé de s'opérer pendant la maladie, qui s'achèvent & se consomment après ! mort. Ces modifications spontanées des molécules organiques & ces productions vermineuses, ne paroissent le plus sou vent qu'alors; ratement, & ce n'est que dans les maladies violentes & les plus envenimées où leur dégénérescence el accélétée, qu'elles se développent plus

tôt en nous. Nos plus vives misères sont donc cachées dans les horreurs du tombeau, & nos plus grands maux ne se réalifent, ne s'effectuent & ne parviennent à leur comble, que sorsque nous ne les

fentons plus!

J'ai vu depuis peu un cadavre qui se couvrit bientôt après la mort, de petits vers blancs, ainsi qu'il est remarqué dans l'observation citée ci-dessus. J'ai eu lieu d'observer, en plusieurs circonstances, que la couleur, la figure, la forme de ces antinalcules varient suivant l'intensité & le

genre des maladies.

C'est ainsi que les substances organisées se transforment & ont différentes manières d'être, & que cette multitude infinie d'insectes concentrés dans l'intérieur la terre & dans les endroits les plus infects & les plus ténébreux sont évoqués, naissent & continuent à se repaître des débris & des dépouilles de l'humanité. L'univers vit de lui même, & tous les êtres en périssant, ne sont que rendre à la Nature les parties organiques & nutritives qu'elle leur a prêtées pour exister; tandis que notre ame du centre de la corruption, s'élance au sein de la Divinité, notre corps porte encore après la mort, l'empreinte & les marques de ses vices & de ses dépravations; & pour sinir ensin par concilier la saine Philosophie avec la Religion, nous pouvons dire que jusqu'aux plus sublimes découvertes de la Physique, tout nous ramène à notre néant. »

Je ne puis qu'approuver ces raisonnemens de M. Moublet, pleins de discernement & de sagacité; il a très-bien saiss les principaux points de mon système sur la reproduction, & je regarde son observation comme une des plus curieuses qui ait été saite sur la génération spontanée (b). Plus on observera la Na-

⁽b) On peut voir plusieurs exemples de la génération spontanée de quelques insectes dans différentes parties du corps humain, en consultant les Ouvrages de M. Andry, & de quelques autres Observateurs qui se sont essentieurs, sans succès, de les rapporter à des espèces connues, & qui tâchoient d'expliquer leur génération, en supposant que les œus de ces insectes avoient été respirés ou avalés par les personnes dans lesquelles ils se sont trouvés;

ture de près, & plus on reconnoîtra qu'il se produit en petit beaucoup plus d'êtres

mais eette opinion fondée sur le préjugé que tout être vivant ne peut venir que d'un œuf, se trouve démentie par les faits même que rapportent ees Observateurs. Il est impossible que des œuss d'inlectes, respirés ou avalés, arrivent dans le foie, dans les veines, dans les finus, &c. & d'ailleurs Plusieurs de ees insectes trouvés dans l'intérieur du eorps de l'homine & des animaux n'ont que Peu ou point de rapport avec les autres insectes, & doivent, fans contredit, leur origine & leur naifsance à une génération spontanée. Nous citerons ici deux exemples récens, le premier de M. le Président H... qui a rendu par les urines un Petit erustacée assez semblable à une erevette ou chevrette de mer, mais qui n'avoit que trois lignes ou trois lignes & demie de longueur. M. son fils a eu la bonté de me saire voir cet insecte, qui n'étoit pas le seul de cette espèce que M. son père avoit rendu par les urines, & précédemment il avoit rendu par le nez, dans un violent éternuement, une espèce de chenille qu'on n'a pas conservée, & que je n'ai pu voir.

Un autre exemple, est celui d'une Demoiselle du Mans, dont M. Vetillard, Médecin de eette ville, m'a envoyé le détail par sa lettre, du 6 Juillet 1771. dont voiei l'extrait. "M.lle Cabaret, demeurante au Mans, paroisse Notre-Dame de la "Couture, âgée de trente & quelques années, "étoit malade depuis environ trois ans, & au troissème degré, d'une phtisie pulmonaire, pour "

de cette façon que de toute autre. Op s'assurera de même que cette manière de

» kaquelle je lui avois fait prendre le lait d'ânesse » le printemps & l'automne 1759. Je l'ai gouver-

" née en conséquence depuis ce temps. " Le 8 juin dernier, sur les onze heurcs du », foir, la malade, après de violens efforts occa-" fionnés (disoit-elle) par un chatouiliement vit " & extraordinaire au creux de l'estomae, rejeta », une partie de rôtie au vin & au fucre qu'elle » avoit prise dans l'après dinée. Quatre personnes " présentes alors avec plusieurs lumières pour " secourir la malade, qui croyoit être à sa der-" nière beure aperquient quelque chose remuet » autour d'une parcelle de pain, fortant de la » bouche de la malade : c'étoit un insecte qui-» par le moyen d'un grand nombre de pattes, " cherchait à se détacher du petit morceau de » pain qu'il entouroit en forme de cercle. Dans , l'instant les efforts cessèrent, & la maiade se. », trouva foulagée; elle réunit son attention à la » curiofité & à l'étonnement de quatre specta-» trices qui reconvoissoient à cet insecte la figure » d'une chenille; elles la ramassèrent dans un », cornet de papier qu'elles laissèrent dans la cham-" bre de la malade. Le lendemain, à cinq heures » du matin, elles me firent avertir de ce phéno-" mène, que j'allai aussitôt examiner. L'on me » présenta une chenille, qui d'abord me parut " morte, mais l'ayant réchauffée avec mon ha-, leine, elle reprit vigueur & se mit à courir sur le papier.

génération est non-seulement la plus fréquente & la plus générale, mais encore

Après beaucoup de questions & d'objections a faites à la malade & aux témoins, je me déterminai à tenter quesques expériences, & à ne point a mépriser, dans une affaire de physique, le témoissage de cinq personnes, qui toutes m'affuroient aun même fait & avec les mêmes circonstances.

L'bistoire d'un ver-chenille, rendu par un « Grand-vicaire d'Alais, que je me rappelai avoir « Iû dans l'Ouvrage de M. Andry, contribua à « me faire regarder la chose comme possible. . . «

J'emportai la chenille chez moi dans une aboîte de bois, que je garnis d'étoffe & que je aperçai en différens endroits : je mis duns la aboîte des feuilles de différentes plantes légumineules, que je choîtis bien entières, afin de m'apercevoir auxquelles elle fe feroit attachée ; j'y aregardai plufieurs fois dans la journée ; vovant qu'aucune ne paroiffoit de fon goût, j'y fubftituai des feuilles d'arbres & d'arbriffeaux que cet infecte n'accueillit pas mieux. Je retirai toutes ces afeuilles intactes, & je trouvai à chaque fois le petit animal monté au couverche de la boîte, accomme pour éviter la verdure que je lui avois apréfentée.

Le 9 au foir, fur les fix heures, ma chenille "
étoit encore à jeûn, depuis onze heures du foir "
la veille, qu'elle étoit fortie de l'estomae; je tentai alors de lui donner mêmes alimens que ceux "

C vj

la plus ancienne, c'est-à-dire, la première & la plus universelle; car suppo-

» dont nous nous nourrissons, je commençai par " lui présenter le pain en rôtie avec le vin, l'eau " & le fucre, tel que celui autour duquel on l'a-" voit trouvée attachée, elle fuyoit à toutes jam-" bes: le pain sec, différentes espèces de laitage, " différentes viandes crues, différens fruits, elle " paffoit pardeffus fans s'en embarraffer & fans y " toucher. Le bœuf & le veau cuits, un peu " chauds, elle s'y arrêta, mais fans en manger. " Voyant mes tentatives inutiles, je pensai que si " l'insecte étoit élevé dans l'estomac, les alimens " ne paffoient dans ce viscère qu'après avoir été " préparés par la mastication, & conséquemment " étant empreints des sucs salivaires, qu'ils étoient " de goût différent, & qu'il falloit lui offrir des " alimens mâchés, comme plus analogues à fa nourriture ordinaire; après plufieurs expérien-,, ces de ce genre faites & répétées sans fuccès, " je mîchai du bœuf & le sui presentai, l'insecte " s'y attacha, l'assujettit avec ses pattes antérieu-» res, & j'eus, avec beaucoup d'autres témoins, " la fatisfaction de le voir manger pendant deux » minutes, après lesquelles il abandonna cet ali-" ment & se remit à courir. Je lui en donnai de " nouveau maintes & maintes fois fans fuccès, Je " mâchai du veau , l'insecte affamé me donna à " peine le temps de le lui préfenter, il accourut " à cet aliment, s'y attacha & ne cessa de manger " pendant une demi-heure. Il étoit environ huit

sons pour un instant qu'il plût au souverain Être de supprimer la vie de tous les

heures du foir; & cette expérience se sit en "
présence de huit à dix personnes dans la maison "
de la malade, chez laquelle je l'avois reportée. Il "
est bon de faire observer que les viandes blanches "
faisoient partie du régime que j'avois prescrit à "
cette Demoiselle, & qu'elles étoient sa nourriture ordinaire, aussi le poulet mâché s'est-il "
également trouvé du goût de ma chenille.

Je l'ai nouvrie de cette manière depuis le & "

Je l'ai nourrie de cette manière depuis le 8 "
Juin jusqu'au 27, qu'elle périt par accident, "
quelqu'un l'ayant laissé tomber par terre, à mon "
grand regret; j'aurois été fort curieux de favoir "
si cette chenille se seroit métamorphosée, & comment? malgré mes soins & mon attention à la "
nourrir selon son goût, loin de profiter pendant "
les dix-neuf jours que je l'ai conservée, elle a "
dépéri de deux lignes en longueur & d'une «
demi-ligne en largeur, je la conserve dans l'esprit-de-vin.

Depuis le 17 juin jusqu'au 22, elle sut paresseuse, languissante, ce n'étoit qu'en la réestaussant avec mon haleine que je la faisois «
remuer; elle ne faisoit que deux ou trois petits «
repas dans la journée, quoique je lui présentasse «
de la nourriture bien plus souvent; cette langueur me sit espérer de la voir changer de «
peau, mais inutilement; vers le 22, sa vigueur «
& son appétit revinrent sans qu'elle eût quitté sa «
dépouisse.

Plus de deux cens personnes de toutes condi- "

individus actuellement existans, que tous sussent fussent frappés de mort au même instant;

» tions ont affisté à ses repas, qu'elle recommençoit " dix à douze fois le jour, pourvu qu'on lui don-" nât des mets selon son goût, & récemment mâ-" chés; car sitôt qu'elle avoit abandonné un mor-» ceau elle n'y re choit plus. Tant qu'elle a vécu, » j'ai continué tous les jours de mettre dans sa " boîte différentes espèces de seuilles sans qu'elle " en ait accueillí aucune . . . & il est de fait » incontestable, que cet insecte ne s'est nourri " que de viande depuis le 9 juin jusqu'au 27. Je ne crois pas que jusqu'à présent, les Na-» turalistes aient remarqué que les enenilles or-» dinaires vivent de viande; j'ai fait chercher & " p'ai cherché moi-même des chenilles de toutes " les espèces, je les ai sait jeuner plusieurs jours, & " je n'en ai trouvé aucune qui ait pris goût à la " viande crue, cuite ou mâchée. . . . Notre chenille a donc quelque chose de sin-" gulier & qui méritoit d'être observé, ne seroit-" ce que son goût pour la viande, encore falloit-" il qu'elle sut récemment mâchée; autre fingula-? rité vivant dans l'estomac elle étoit " accoutumée à un grand degré de chaleur, & je " ne doute pas que le degré de chaleur, moindre de l'air où elle se trouva lorsqu'elle sut rejetée, » ne soit la cause de cet engourdissement où je " la trouvai le matin, & qui me la fit croire » morte, je ne la tirai de cet état qu'en l'échauf-, fant avec mon haleine, moyen dont je me suis " toujours servi quand elle m'a paru avoir moins

les molécules organiques ne laisseroient Pas de survivre à certe mort universelle;

de vigueur : peut être aussi le manque de cha- " leur a t il été cause qu'elle n'a point changé de « peau, qu'elle a sensiblement dépéri pendant le " temps que je l'ai conservée.

Cette chenille étoit brunâtre avec des bandes « longitudinales plus noires, elle avoit feize jambes " & marchoit comme les autres chenilles; elle avoit " de petites aigrettes de poil, principalement sur " les anneaux de son corps. . . . La tête noire, " brillante, écailleuse, divisée par un sillon en deux ... parties égales, ce qui pourroit faire prendre ces " deux parties pour les deux yeux. Cette tête est " attachée au premier anneau ; quand la chenille " s'alonge, on aperçoit entre la tête & le premier " anneau, un intervalle membraneux d'un blanc- " sale, que je croirois être le cou, si, entre les autres " anneaux, je n'eus pas également diffingué cet in- " tervaile, qui est sur tout sensible entre le premier " & le fecond, & le devient moins à proportion " de l'éloignement de la tête.

Dans le devant de la tête on aperçoit un ef- " pace triangulaire blanchâtre, au bas duquel est " une partie noire & écailleuse, comme celle qui " forme les deux angles suvérieurs; o pourroit « regarder eelle-ei comme une espèce de museau... "

Fait au Mans, le 6 Juillet 1761."

Cette relation est appuyée d'un certificat signé de la malade, de son Médecin & de quatre au-

tres témoins.

le nombre de ces molécules étant toujours le même, & leur essence indestructible aussi permanente que celle de la matière brute que rien n'autoit anéanti, la Nature posséderoit toujours la même quantité de vie, & l'on verroit bientôt paroître des espèces nouvelles qui remplaceroient les anciennes; car les molécules organiques vivantes se trouvant toutes. en liberté, & n'étant ni pompées ni abforbées par aucun moule sublissant, elles pourroient travailler la matière brute en grand; produire d'abord une infinité d'êtres organisés, dont les uns n'auroient que la faculté de croître & de se nourrir, & d'autres plus parfaits qui set oient doués de celle de le reproduire; ceci nous paroît clairement indiqué par le travail que ces molécules font en petit dans la putréfaction & dans les maladies pédiculaires où s'engendrent des êtres qui ont la puissance de se reproduire; la Nature ne pourroit manquer de faire alors en grand ce qu'elle ne fait aujourd'hui qu'en petit, parce que la puissance de ces molécules organiques étant proporrionnelle à leur nombre & à leur liberté,

elles formeroient de nouveaux moules intérieurs, auxquels elles donneroient d'autant plus d'extension qu'elles se trouveroient concourir en plus grande quantité à la formation de ces moules, lesquels Présenteroient dès lors une nouvelle Nature vivante, peut-être assez semblable

à celle que nous connoissons.

Ce remplacement de la Nature vivante, ne seroit d'abord que très-incomplet; mais, avec le temps, rous les êtres qui n'auroient pas la puissance de se reproduire, disparoîtroient; tous les corps imparfaitement organises, toutes les es-Pèces défectueuses s'évanouiroient, & il ne resteroit, comme il ne reste aujourd'hui, que les moules les plus puissans, les plus complets, soit dans les animaux, soit dans les végétaux, & ces nouveaux êtres seroient, en quelque sorte, semblables aux anciens, parce que la matière brute & la matière vivante étant toujours la même, il en résulteroit le même plan général d'organisation, & les mêmes varietes dans les formes particulières; on doit seulement présumer, d'après notre hypothèse, que cette nouvelle Nature

feroit rapetissée, parce que la chaleur du globe est une puissance qui inslue sur l'étendue des moules, & cette chaleur du globe n'étant plus aussi forte aujourd'hui, qu'elle l'étoit au commencement de notre Nature vivante, les plus grandes espèces pourroient bien ne pas naître, ou ne pas arriver à leurs dimensions.

Nous en avons presque un exemple dans les animaux de l'Amérique méridionale : ce continent, qui ne tient au reste de la Terre, que par la chaîne étroite & montueuse de l'isthme de Panama, & auquel manquent tous les grands animaux nés dans les premiers temps de la forte chaleur de la Terre, ne nous présente qu'une Nature moderne, dont tous les moules sont plus petits que ceux de la Nature plus ancienne dans l'autre continent; au lieu de l'éléphant, du rhinocéros, de l'hippopotame, de la giraffe & du chameau, qui sont les espèces intignes de la Nature dans le vieux continent, on ne trouve dans le nouveau, fous la même latitude, que le tapir, le cabiai, le lama, la vigogne, qu'on peut regarder comme leurs représentans dégénéres, dé-

figurés, rapetissés, parce qu'ils sont nés Plus tard, dans un temps où la chaleur du globe étoit déjà diminuée. Et aujourdhui que nous nous trouvons dans le commencement de l'arrière-saison de celle de la chaleur du globe, si par quelque grande catastrophe, la Nature vivante se ttouvoit dans la nécessité de remplacer les formes actuellement existantes, elle ne Pourroit le faire que d'une manière encore plus imparfaite qu'elle l'a fait en Amérique; ses productions n'étant aidées, dans leur développement, que de la foible chaleur de la température actuelle du globe, seroient encore plus petites que celles du nouveau continent.

Tour Philosophe sans préjugés, tout homme de bon esprit, qui voudra lire avecattention, ce que j'ai écrit, volume III, & dans plusieuts autres endroits des volumes suivans, au sujet de la nutrition; de la génération, de la reproduction, & qui aura médité sur la puissance des moules intérieurs, adoptera, sans peine, cette possibilité d'une nouvelle Nature, dont le n'ai fair l'exposition que dans l'hype-

thèse de la destruction générale & subité de tous les êtres sublistans; leur organisation détruite, leur vie éteinte, leurs corps décomposés, ne seroient pour la Nature, que des formes anéanties, qui seroiens bientôt remplacées par d'autres formes, puisque les masses générales de la marière vivante & de la matière brute, sont & seront toujours les mêmes, puisque cette matière organique vivante, survit à toute moit, & ne perd jamais son mouvement, son activité, ni sa puissance de modeles la matiète brute, & d'en former des moules intérieurs, c'est-à-dire, des formes d'organisation capables de croître, de se développer & de se reproduire. Seulement on pourroit croire avec assez de fondement, que la quantité de la matière brute, qui a toujours été immensément plus grande que celle de la matière vivante, augmente avec le temps, tandis qu'au contraire, la quantité de la matière vivante, diminue & diminuera toujours de plus en plus, à mesure que la Terre perdra, par le refroidissement, les trésors de sa chaleur, qui sont en même-temps ceux

de sa fécondité & de toute vitalité. Car d'où peuvent venir primitivement ces molécules organiques vivantes? nous ne connoissons dans la Nature qu'un seul élément actif, les trois autres sont purement passifs, & ne prennent de mouvement qu'autant que le premier leur en donne. Chaque atome de lumière ou de feu, sustit pour agiter & pénétrer un ou plulieurs autres atomes d'air, de terre ou d'eau; &, comme il se joint à la force impulsive de ces atomes de chaleur, une force attractive, réciproque & commune à toutes les parties de la matière, il est aisé de concevoir que chaque atome brut & passif, devient actif & vivant au moment qu'il est pénétré de toutes ses dimensions par l'élément vivisiant; le nombre des molécules vivantes est donc en même raison, que celui des émanations de cette chaleur douce, qu'on doit regarder comme l'élément primitif de la vie.

Nous n'ajouterons rien à ces réflexions; elles ont besoin d'une profonde connoissance de la Nature, & d'un dépouillement entier de tout préjugé, pour être adoptées, même pour être senties; ainsi un plus grand développement ne sufficos pas encore à la plupart de mes Lecteurs & seroit superflu pour ceux qui peuvent m'entendre.



ADDITION

A l'article de l'Accouchement, volume IV, in-12, pages 84 & suivantes.

I.

OBSERVATION Sur l'Embryon, qu'on peut joindre à celles que j'ai déjà citées.

M. ROUME DE SAINT-LAURENT, dans l'île de Grenade, a eu occasion d'observer la fausse couche d'une négresse qu'on lui avoit apportée : il se rrouvoit dans une quantité de sang caillé, un sac de la grosseur d'un œuf de poule; l'enveloppe paroissoit fort épaisse, & avoit adhéré, par sa surface extérieure, à la marrice, de sorte qu'il se pourroit qu'alors toute

l'enveloppe ne fût qu'une espèce de placenta. « Ayant ouvert le sac, dir M. Roume, oje l'ai trouvé rempli d'une matière » épaisse comme du blanc d'œuf, d'une » couleur tirant sur le jaune : l'embryon » avoit un peu moins de six lignes de »longueur, il tenoit à l'enveloppe par » un cordon ombilical fort large & très-» court, n'ayant qu'environ deux lignes » de longueur : la tête, presque informe, » se distinguoir néanmoins du reste du » corps; on ne distinguoit point la bouche, »le nez, ni les oreilles; mais les yeux » paroissoient par deux très-petits cercles » d'un bleu foncé. Le cœur étoit fort gros, » & paroissoit dilater, par son volume, a la capacité de la poitrine. Quoique j'eusse » mis cet embryon dans un plat d'eau pour le laver, cela n'empêcha point pque le cœur ne batrît très-fort, & enn viron trois fois, dans l'espace de deux »secondes, pendant quatre ou cinq minutes; ensuite les battemens diminuèrent de force & de vîtesse, & cessèrent » environ quatre minutes après. Le coccix ≈ étoit alongé d'environ une ligne & o demie, ce qui auroir fait prendre, à la » première

premiète vue, cet embryon pour celui ad'un singe à queue. On ne distinguoit point les os; mais on voyoit cependant, » au travers de la peau du derrière de la à tête, une tache en losange, dont les mangles étoient émoussés, qui paroissoit "l'endroit où les pariétaux coronaux occipitaux devoient se joindre dans » la suite; de sorre qu'ils étoient déjà n cartilagineux à la base. La peau étoit nune pellicule très - déliée; le cœur " étoit bien visible au travers de la peau, » & d'un rouge pâle encore, mais bien » décidé. On distinguoit aussi à la base du » cœur, de petits alongemens, qui » étoient vraisemblablement les commencemens des artères, & peut - être des veines; il n'y en avoit que deux qui fussent bien distincts: je n'ai remarque ni foie, ni aucune autre

Cette observation de M. Roume s'accorde avec celles que j'ai rapportées sur

^{*} lournal de Physique, par M. l'abbé Rozier; Juillet 1775, pages 52 & 53, Tome XI. D

la forme extérieure & intérieure du fœtus dans les premiers jours après la conception, & il seroit à desirer qu'on en rassemblât, fur ce sujet, un plus grand nombre que je n'ai pu le faige; car le développement du fœtus, dans les premiers temps après sa formation, n'est pas encore assez connu, ni assez nettement présenté par les Anatomistes; le plus beau travail qui se soit fait en ce genre, est celui de Malpighi & de Valissieri, sur le développement du poulet dans l'œuf; mais nous n'avons rien d'aussi précis, ni d'aussi bien suivi sur le développement de l'embryon dans les animaux vivipares, ni du fœtus dans l'espèce humaine; & cependant, dans les premiers instans, ou si l'on veut, les premières heures qui suivent le moment de la conception, sont les plus précieux, les plus dignes de la curiolité des Phyliciens & des Anatomistes: on pourroit ailement faire une suite d'expériences sur des animaux quadrupèdes, qu'on ouvriroit quelques heures & quelques jours après la copulation, & du ré-fultat de ces observations on conclurait pour le développement du fœtus humains

Parce que l'analogie seroit plus grande les rapports plus voifins que ceux qu'on Peut tirer du développement du poulet dans l'œuf; mais, en attendant, nous ne Pouvous mieux faire que de recueillir, rassembler, & ensuite comparer toutes les observations que le hasard ou les accidens peuvent présenter sur les couceptions des femmes dans les premiers jours, & c'est par cette raison que j'ai cru devoir publier l'observation précédente,

II.

OBSERVATION sur une naissance tardive.

J'AI DIT, volume IV, page 124 & suive qu'on avoit des exemples de grossesses de dix, onze, douze & même treize mois. J'en vais rapporter une ici que les personnes intéresses m'ont permis de citer, je ne ferai que copier le Mémoire qu'ils ont eu la bonté de m'envoyer. M. de la Motte, ancien Aide-Major des Gardes Françoises, a trouvé, dans les papiers de feû M. de la

Dii

Motte son père, la relation suivante, certissée véritable de lui, d'un Médecin, d'un Chirurgien, d'un Accoucheur, d'une Sage-Femme, & de Madame de la Motte

son épouse.

Cette Dame a eu neuf enfans; savoir; trois filles & six garçons, du nombre desquels deux filles & un garçon sont morts en naissant, deux autres garçons sont morts au service du Roi, où les cinque garçons restans avoient été placés à l'âge

de quinze ans.

Ces cinq garçons, & la fille qui a vécu, étoient tous bien faits, d'une jolie figure, ainsi que le père & la mère, & nés comme eux, avec beaucoup d'intelligence, excepté le neuvième enfant, garçon, nomné au baptême Augustin-Paul, dernier enfant que la mère ait eu, lequel, sans être abfolument contresait, est petit, a de grosses jambes, une grosse tête, & moins d'esprit que les autres.

Il vint au monde le 10 Juillet 1735; avec des dents & des cheveux, après treize mois de grossesse, remplis de plusieurs accidens surprenans dont sa mère

fut très-incommodée,

Elle eut une perte considérable en Juillet 1734, une jaunisse dans le mêmetemps, qui rentra & disparut per une saignée qu'on se crut obligé de lui faire, & après laquelle la grosselle parut entiè-

remenr évanouie.

Au mois de Septembte, un mouvement de l'enfant se sit sentir pendant cinq jours, & cessant tout d'un coup, la mère commença bientôt à épaissit considérablement & visiblement dans le même mois; &, au lieu du mouvement de l'enfant, il parut une perite boule, comme de la grosseur d'un œuf, qui changeoit de côte, & se trouvoit tantôt bas, tantôt haut, par des mouvemens très-sensibles. La mère sut en rravail d'ensant vers

le 10 d'Octobre; on la tint couchée tout ce mois, pour lui faire atteindre le cin-Quième mois de sa grossesse, ne jugeant Pas qu'elle pût porter son fruit plus loin, à cause de la grande dilatation qui fut remarquée dans la matrice. La boule en question augmenta peu-à-peu, avec les mêmes changemens, jusqu'au 2 Février 1735; mais à la fin de ce mois, ou environ, l'un des porteurs de chaise de la Diii

mère (qui habitoit alors une ville de Province), ayant glissé & laissé rombet la chaise, le sœtus sit de très-grands mouvemens pendant trois ou quatre heutes; par la frayeur qu'eut la mère; ensuite il revint dans la même disposition qu'au

passé.

La nuit qui suivit ledit jour, 2 Février, la mère avoir été en travail d'enfant pendant cinq heutes, c'étoit le neuvième mois de la grossesse, l'Accoucheur, ainsi que la sage-femme, avoient assuré que l'accouchement viendroir la nuit suivante. Cependant il a été disséré jusqu'en Juillet, malgré les dispositions prochaines d'accoucher où se trouva la mère, depuis ledit jour, 2 Février, & cela très-fréquenment.

Depuis ce moment, le fœtus a toujours été en mouvement, & si violent pendant les deux derniers mois, qu'il sembloit quelquesois qu'il alloit déchirer sa mère, à laquelle il causoit de vives douleurs.

Au mois de Juiller, elle fut trente-six heures en travail; les douleurs éroient supportables dans les commencemens, & le travail se sit lentement, à l'exception

des deux dernières heutes, sur la fin desquelles, l'envie qu'elle avoir d'être délivrée de son ennuyeux fardeau, & de la situation gênante dans laquelle on sur obligé de la mettre, à cause du cordon qui vint à sortir, avant que l'enfant parût, lui sit trouver tant de sorces, qu'elle enlevoir trois personnes: elle accoucha plus par les essorts qu'elle sit, que par les secours du travail ordinaire. On la crut long-temps grosse de deux ensans, ou d'un ensant & d'une molle. Cet évènement sit tant de bruit dans le pays, que M. de la Motte, père de l'ensant, écrivit la présente relation pour la conserver.

III.

OBSERVATION sur une naissance très-précoce.

J'AI DIT, volume IV, page 133 & suiva qu'on a vu des enfans nes à la septième, & même à la sixième révolution, c'est-àdire, à cinq ou six mois, qui n'ont pas laissé de vivre; cela est très-vrai, du moins pour six mois, j'en ai eu récemment un exemple sous mes yeux: par des circonstances patriculières, j'ai été assuré qu'un accouchement arrivé six mois onze jours après la conception, ayant produit une petite fille très-délicate, qu'on a élevée avec des soins & des précautions extraordinaires, cet ensant n'a pas laissé de vivre & vit encote âgé de onze ans; mais le développement de son corps & de son esprit, a été également retardé par la soiblesse de sa nature : cet ensant est encore d'une très-petite taille, a peu d'esprit & de vivacité; cependant sa santé, quoique foible, est assez de sonne.



ADDITION

A l'article de l'Enfance; vol. IV, in-12, page 189.

I.

Enfans nouveaux-nés auxquels on est obligé de couper le filet de la langue.

On DOIT DONNER à teter aux enfans dix ou douze heures après leur naissance, mais il y a quelques enfans qui ont le filet de la langue si court, que cette espèce de bride les empêche de teter, & l'on est obligé de couper ce filet; ce qui est d'autant plus difficile, qu'il est plus court, parce qu'on ne peut pas lever le bout de la langue pour bien voir ce que l'on coupe; cependant, lorsque le filer est coupé, il faut donner à teter à l'enfant tout de suite après l'opération, car il est

arrivé quelquesois que, saute de cette ave tention, l'ensant avale sa langue à sorce de sucer le sang qui coule de la petite plaie qu'on lui a saite (a).

II.

Sur l'usage du Maillor & des Corps.

PAI DIT, vol. IV, pages 190 & 191; que les bandages du maillot, ainsi que les corps qu'on fait porter aux enfans, & aux filles dans leur jeunesse, peuvent corrompre l'assemblage du corps, & produire plus de dissormités qu'ils n'en préviennent. On commence heureusement à revenir un peu de cet usage préjudiciable, & l'on ne sauroit trop répéter ce qui a été dit à ce sujet, par les plus savans Anatomistes. M. Winslow a observé, dans plusieurs femmes & silles de condition, que les

fa) Voyez les Observations de M. Petit, sur ks maladies des ensans nouveaux-nés. Mémoires de PAcadémie des Sciences, année 1742, page 254.

côtes inférieures se trouvoient plus basses, & que les portions cartilagineuses de ces côtes étoient plus courbées que dans les filles du bas peuple; il jugea que cette différence ne pouvoit venir que de l'usage habituel des corps qui sont d'ordinaire extrêmement serrés par en bas. Il explique & démontre, par de très-bonnes raisons, tous les inconvéniens qui en résultent; la respiration gênée par le serrement des côtes inférieures, & par la voûte forcée du diaphragme, trouble la circulation, occasionne des palpitations, des vertiges, des maladies pulmonaires, &c. la compression soccée de l'estomac, du foie & de la rate, peut aussi produire des accidens plus ou moins fâcheux par rapport aux nerfs, comme des foiblesses, des suffocations, des tremblemens, &c. (b).

Mais ces maux intérieurs ne sont pas les seuls que l'usage des corps occasionne: bien loin de redresser les tailles désectueuses, ils ne font qu'en augmenter les défauts, & toutes les personnes sensées

des Sciences, (b) Mémoires de l'Académie *mile 1741, pages 36 & Suivantes. Dvi .

devroient proscrire, dans leurs familles; l'usage du maillot pour leurs enfans, & plus sévèrement encore l'usage des corps pour leurs filles, sur-tout avant qu'elles aient atteint leur accroissement en entier.

III.

Sur l'accroissement successif des Enfans, vol. IV, page 213.

Voici la Table de l'accroissement successif d'un jeune homme de la plus belle venue, né le 11 avril 1759, & qui avoit,

				Lianes
		pieds.	pouces.	11giles.
A	dix-huit mois, c'est-à-			
	dire, le 11 octobre 1760,		,	
	il avoit	2.	6.	A
A	insi, il avoit augmenté			
	dans le troisième semes-			
	tre de trois pouces.			
A	deux ans, c'est-à-dire,			
41	le 11 avril 1761, il			
	ie il aviii 1/01;	2.	9.	3 4
-	avoit			
Ŀ	t par conséquent il a aug-			
	menté dans le quatrieme			
	semestre de trois pouce	S		
	trois lignes.			
1	A deux ans & demi, c'est	-4		
	à-dire, le 11 octobr	e		. 1.
	1761, il avoit	. 2.	10.	3 1
	Ainsi, il n'a augmenté dat	ıs		
	ce einquième semestr	e		
	que d'un pouce & un	c		
	demi-ligne.			
	A trois ans, c'est-à-dire,	le		
	11 avril 1752, il avoit	2	40	6.
	Il aviit 1/52, il avoit	7.		
	Il avoit par conséquent au	5		
	menté dans ce sixièn	16		
	semestre de deux pouc	es		
	deux lignes & demie.	2		
	A trois ans & demi, c'el			
	à-dire, le 11 octobre 176	2,		
	il avoit	3.	I.	3.
	Et par conséquent il n'av	oit		
	augmenté dans ce fe	D⊸		

^ 4	
tième semostre que de pieds. pouces, sept lignes,	Egnes
A quatre ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1763, il	
Il avoit donc augmenté dans ce huitième femef- tre d'un pouce neuf lignes	ro ½
A quatre aus sept mois, c'est-à-dire, le 11 no-	
vembre 1763, il avoit 3. 4. Et avoit augmenté dans ces fept mois d'un pouce fept lignes. A cinq ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1764, il	5 壶
avoit	3 à
dans ces fept mois d'un pouce cinq lignes.	i o
A fix ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1761, il avoit 3. 7. Il a augmenté dans ces cinq mois de dix lignes êt demie,	1 3.3

à l'Histoire Naturelle. 87

pieds.	pouces.	ligness
A fix ans fix mois dix-neuf		
jours, c'est-à-dire, le 30		
octobre 1765, il avoit 3.	9.	5-
Et par conséquent il avoit		
grandi dans ces six mois		
grandi dans ces in monce	•	
dix-neuf jouts d'un pouce		
dix lignes & demie.		
A sept ans, c'est-à-dire, le	9.	MI
11 avril 1766, il avoit 3.	7.	2 2 9
Il n'avoit par conféquent		
grandi dans ces cinq.		
mois onze jours que de		
fix lignes.		
A fept ans trois mois, c'eit-		
à-dire, le 11 juillet 1766,		- >
il avoit	IO.	IId
Ainsi, dans ces trois mois, il		
a grandi d'un pouce.		
A fept ans & demi, c'est-		
à-dire, le 11 octobre		
1766, il avoit 3.	II.	7:
Ainfi, dans ces trois mois, il		
a grandi de huit lignes.		
A huit ans, c'est-à-dire, le		
11 avril 1767, il avoit 4.	a	40
Et par conséquent il n'a	-	
grandi dans ces six mois		
grandi dans ces da incore		
que de neuf lignes.		
A huit ans & demi, c'est-à-		
dire, le 11 octobre 1767,	1.	7 %
il avoit4.		1 2'

Et par conféquent il avoit grandi dans ces fix mois d'un pouce trois lignes & demie. A neuf ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1768, il	ds. pouc	es. lignes
Et par conséquent dans ces fix mois il a grandi d'un pouce. A neuf ans sept mois douze jours, c'est - à - dire; le 23 novembre 1768, il	2.	7 1/2 -
avoit	3.	9 1/20
avoit	4.	5 2°°
Et par conféquent il a grandi dans dix-huit mois de deux pouces cinq lignes & demie.	6.	K I m

à l'Histoire Naturelle. pieds. pouces. llgnes. A douze ans, c'est-à-dire, le II avril 1771, il 5. avoit 4. Et par conséquent il n'a grandi dans ces six mois que de six lignes. A douze ans huit mois, c'est-à-dire, le 11 décem-8. II. bre 1771, il avoit.... 4. Et par conséquent il a grandi dans ces huit mois d'un pouce fix lignes. A treize ans, c'est-à-dire, le 11 avril 1772, il avoit. 4. Ainsi, dans ces quatre mois il a grandi de cinq-lignes & demie. A treize ans & demi, c'est-à-dire, le 11 octobre 10. 7: 1772, il avoit. 4. Il avoit donc grandi dans ces fix mois d'un pouce deux lignes & demie. A quatorze ans, c'est-àdire, le 11 avril 1773; il avoit..... 5. Il avoit donc grandi dans

ces, fix mois d'un pouce

A quatorze ans six mois dix jours, c'est-à-dire,

sept lignes.

11		
20 21 000010 1//3, 11	pouces.	lign
avoit	2.	6;
grandi dans ces six mois dix jours de deux pouces		
A quinze ans deux ioners.		
c'est à-dire, le 13 avril		
Il a donc grandi dans ces	4.	8 gr
cinq mois dix-huit jours de deux pouces deux		
A quinze ans fix mois huit		
jours, c'est-à-dire, le 19 octobre 1774, il avoit 5.	_	
Il n'a donc grandi dans ces fix mois fix jours que de	5 %	74
onze lignes.		
A seize ans trois mois huir jours, c'est-à-dire, le 19		
JUILLET EZZE, il avoie	7	zi an
neuf mois d'un pouce		
cinq lignes & demie. A feize ans fix mois fix jours,		
c'est-à dire, le 17 octobre	7	
Il a donc grandi dans ces deux mois vingt - huit	. 5	P a:
jours de huit lignes &		
demic.		

à l'Histoire Naturelle. 91

nieds.	pouces.	lignes.
dix-sept ans deux jours, c'est-à-dire, le 13 avril 1776, il avoit	8.	2.
que de cinq lignes. A dix-sept ans un mois neuf jours, c'est-à-dire, le 20 mai 1776, il avoit. 5. Il avoit donc grandi dans	Ç.	§ 3/4 °
un mois sept jours de trois lignes trois quarts. A dix sept ans cinq mois cinq jours, c'est-à-dire, le 16 septembre 1776, il avoit	\$.	10 %
quart. A dix-fept ans fept mois & quarre jours, c'est-à-dire, le 11 novembre 1776, il avoit	9.	ůţ.

Depuis ce temps, c'est-à-dire, depuis quatre mois & demi, la taille de ce grand jeune homme est, pour ainsi dire, stationnaire, & M. son père a remarque que, pour peu qu'il ait voyagé, couru, dansé la veille du jour où l'on prend sa mesure, il est au-dessous des neuf pouces le lendemain matin; cette mesure se prend toujours avec la même toise, la même équerre, & par la même personne Le 30 Janvier dernier, après avoir passé toute la nuit au bal, il avoit perdu dixhuit bonnes lignes; il n'avoit, dans ce moment, que cinq pieds sept pouces six lignes foibles, diminurion bien considérable, que néanmoins vingt-quatre heures de repos ont rétablie.

Il paroîr, en comparant l'accroissement pendant les semestres d'éré à celui des semestres d'hiver, que jusqu'à l'âge de ciaq ans, la somme moyenne de l'accroissement pendant l'hiver, est égale à la somme de l'accroissement pendant

l'été.

Mais en comparant l'accroissement pendant les semestres d'été, à l'accroissement des semestres d'hiver, depuis l'âge de cinq ans jusqu'à dix, on trouve une très - grande différence, car la somme moyenne des accroissemens pendant l'été, est de tept pouces une ligne, tandis que la somme des accroissemens pendant l'hiver, n'est que de quatre pouces une ligne & denile.

Et lorsque l'on compare, dans les années suivantes, l'accroissement pendant l'hiver à celui de l'été, la différence devient moins grande; mais il me semble néanmoins qu'on peut conclure de cette observation, que l'accroissement du corps est bien plus prompt en été qu'en hiver, & que la chaleur, qui agit généralement sur le développement de tous les êtres organisés, influe considérablement sur l'accroissement du corps humain. Il seroit dearer que plusieurs personnes prissent la peine de faire une Table pareille à celle ci, sur l'accroissement de quelquesuns de leurs enfans. On en pourroit déduire des conséquences que je ne crois Pas devoir hasarder d'après ce seul exemple ; il m'a été fourni par M. Gueneau de Montbeillard, qui s'est donné le plaisir de prendre toutes ces mesures sur son fils.

On a vu des exemples d'un accroissement très prompt dans quelques individus; l'Histoire de l'Académie fait mention d'un enfant des environs de Falaise en Normandie, qui n'étant pas plus gros ni plus grand qu'un enfant ordinaire en naillant, avoit grandi d'un demi-pied chaque année, jusqu'à l'âge de quatre ans, où il étoit parvenu à trois pieds & demi de hauteur, & dans les trois années suivantes, il avoit encore grandi de quatorze pouces quatre lignes; en sorte qu'il avoit, à l'âge de sept ans, quatre pieds huit pouces quatre lignes étant sans souliers (c). Mais cet accroissement, si prompt dans le premier âge de cet enfant, s'est ensuite ralenti; car, dans les trois années suivantes, il n'a crû que de trois pouces deux lignes; en sorte qu'à l'âge de dix ans, il n'avoit que quatre pieds onze pouces six lignes, & dans les deux années suivantes, il n'a crû que d'un pouce de plus; en sorte qu'à douze ans, il avoit en tout cinq pieds six lignes. Mais, comme ce grand

⁽c) Histoire de l'Académie des Sciences, année

chfant étoit en même-temps d'une force extraordinaire, & qu'il avoit des signes de puberté dès l'âge de cinq à six ans, On pourroit présumer, qu'ayant abusé des forces prématurées de son tempérament, son accroissement s'étoit ralenti par cette cause (d).

Un autre exemple d'un très-prompt accroissement, est celui d'un enfant né en Angleterre, & dont il est parlé dans les Transactions Philosophiques, N.º 475,

crt. II.

Cet enfant, âgé de deux ans & dix mois, avoir trois pieds huit pouces & demi.

A trois ans un mois, c'est-à-dire, trois mois après, il avoit trois pieds onze pouces.

Il pesoit alors quatre stones, c'est-à-

dire, 56 livres.

Le père & la mère étoient de taille commune, & l'enfant, quand il vint au monde, n'avoit rien d'extraordinaire,

⁽d) Histoire de l'Académie des Sciences, année \$741, page 21.

seulement les patries de la génération étoient d'une grandeur remarquable. A trois ans, la verge en repos, avoit trois pouces de longueur, & en action, quatre pouces trois dixièmes, & toutes les parties de la génération étoient accompagnées d'un poil épais & frisé.

A cet âge de trois ans, il avoit la voix mâle, l'intelligence d'un enfant de cinq à fix ans, & il battoit & terrassoit ceux

de neuf ou dix ans.

Il eut été à desirer qu'on eût suivi plus loin l'accroissement de cet enfant si précoce; mais je n'ai rien trouvé de plus à ce sujet dans les Transactions Philoso-

phiques.

Pline parle d'un enfant de deux ans, qui avoit trois coudées, c'est-à-dire, quatre pieds & demi; cet enfant mat choit lentement, il étoit encore sans raison, quoiqu'il sût déjà pubert, avec une voix mâle & forte, il mourut tout-à-coup, à l'âge de trois ans, par une contraction convulsive de tous ses membres. Pline ajoute avoir vu lui-même un accroissement à peu-près pareil, dans le

fils de Corneille Tacite, chevalier Romain, à l'exception de la puberté qui lui manquoit, & il semble que ces individus précoces, fussent plus communs autrefois qu'ils ne le sont aujourd'hui, car Pline dit expressement que les Grecs les appeloient ectrapelos, mais qu'ils n'ont point de nom dans la langue latine. Pline, liv. VII, cap. 16.



ADDITION

A l'article de la Puberté, volume IV, in-12, p. 221.

DANS l'Histoire de la Nature entière, rien ne nous touche de plus près que l'histoire de l'Homme, & dans cette histoire physique de l'homme, rien n'est plus agréable & plus piquant, que le tableau fidèle de ces premiers momens où l'homme se peut dire Homme. L'âge de la première & de la seconde enfance d'abord ne nous présente qu'un état de misère, qui demande toute espèce de secours, & ensuite un état de foiblesse, qu'il faut sourenir par des soins continuels. Tant pour l'esprit que pour le corps, l'enfant n'est rien, ou n'est que peu de chose, jusqu'à l'âge de puberté; mais cet âge est l'aurore de nos premiers beaux jours, c'est le moment où toutes les facultés, tant corporelles qu'intel-

200

lectuelles, commencent à entrer en plein exercice, où les organes ayant acquis tout leur développement, le sentiment s'épanouir comme une belle fleur, qui bientôt doit produire le fruit précieux de la taison. En ne considérant ici que le corps & les sens, l'existence de l'homme he nous paroîtra complète, que quand il Peut la communiquer; jusqu'alors sa vie n'est, pour ainsi dire, qu'une végétation, il n'a que ce qu'il faut pour être & pour croître, toutes les puissances intérieures de son corps se réduisent à sa nutrition & à son développement; les principes de vie, qui consistent dans les molécules organiques vivantes qu'il tire des alimens, ne font employes qu'à maintenir la nutrition, & font tous absorbés par l'accroissement du moule, qui s'étend dans toutes ses dimensions; mais, lorsque cet accroissement du corps est à peu-près à son Point, ces mêmes molécules organiques Vivantes, qui ne sont plus employées à l'extension du moule, forment une surabondance de vie, qui doit se répandre audehors pour se communiquer : le vœu de la Nature n'est pas de renfermer Eij

notre existence en nous-mêmes; par la même loi qu'elle a soumis tous les êtres à la mort, elle les a consolés par la sa culté de se reproduire; elle veut donc que cette surabondance de matière vivante, se répande & soit employée à de nouvelles vies, & quand on s'obstine à contrarier la Nature, il en arrive souvent de sunestes essets, dont il est bon de donner quelques exemples.

Extrait d'un Mémoire adressé à M. de Buffon, par M. *** le 1. er Octobre 1774

des maladies de l'enfance. J'avois de la facilité pour apprendre, & beaucoup d'acquit pour mon âge. A peine avois je onze ans, que la force & la maturité précoce de mon tempérament, me firent fentir vivement les aiguillons d'une passion qui, communément, ne se déclare que plus tatd. Sans doute je me serois livré dès-lors au plaisir qui m'entraînoit; mais,

Prémuni par les leçons de mes parens, qui me destinoient à l'état ecclésiastique, envilageant ces plaisirs comme des crimes, le me contins rigoureusement, en avouant héanmoins à mon père, que l'état ecclésastique n'étoit point ma vocation; mais fut fourd à mes représentations, & il fortifia ses vues par le choix d'un Directeur, dont l'unique occupation étoit de former de jeunes Ecclésiastiques me remit entre ses mains; je ne lui aissai pas ignorer l'opposition que je me fentois pour la continence; il me persuada que je n'en aurois que plus de mérite, je fis de bonne foi le vœu de n'y lamais manquer. Je m'esforçois de chasser les idées contraires, & d'étouffer mes desirs: je ne me permettois aucun mouvement qui eût trait à l'inclination de la Nature; je captivai mes regards, & ne les portai jamais sur une personne du fexe; j'imposai la même loi à mes autres sependant le besoin de la Nature se faisoit sentir si vivement, que je fais des estorts incroyables pour y résister, & de cette opposition, de ce combat intérieur, il en résultoit une E iii

stupeur, une espèce d'agonie, qui me rendoit semblable à un automate, & m'ôroit jusqu'à la faculté de penser. La Nature, autrefois si riante à mes yeux, ne m'offroir plus que des objets triftes & lugubres; cette tristesse, dans laquelle je vivois, éteignit en moi le desir de m'infttuire, & je parvins stupidement à l'âge auquel il fut question de se décider pour la prêtrise : cet état n'exigeant pas de moi une pratique de la continence plus parfaite que celle que j'avois déjà observée, je me rendis aux pieds des autels avec cette pesanteur qui accompagnoit toutes mes actions; après mon vœu, je me crus néanmoins lié plus étroitement à celui de chasteté, & à l'observance de ce vœu, auquel je n'avois ci-devant été obligé que comme simple Chrétien : il y avoit une chose qui m'avoit fait toujours beaucoup de peine; l'attention avec laquelle je veillois sur moi pendant le jour, empêchoit les images obseches de faire sur mon imagination une impression assez vive & assez longue, pour émouvoir les organes de la génération, au point de procurer l'évacuation de l'humeur séminale; mais,

pendant le sommeil, la Nature obtenoit son soulagement, ce qui me paroissoit un désordre qui m'assligeoit vivement, parce que je craignois qu'il n'y eût de ma faute, en sorte que je diminuai considérablement ma nourtiture; je redoublat surtout mon attention & ma vigilance sur moi-même, au point que, pendant le fommeil, la moindre disposition qui tendoit à ce désordre, m'éveilloit sur-lechamp, & je l'évitois en me levant en sursaur. Il y avoit un mois que je vivois dans ce redoublement d'attention; & j'étois dans la trente-deuxième année de mon âge, lorsque tout-à-coup cette continence forcée, potra dans tous mes sens une sensibilité, ou plutôt une irritation que je n'avois jamais éprouvée : étant allé dans une maison, je portai mes regards fur deux personnes du sexe, qui sirent fur mes yeux, & de-là dans mon imagination, une si forte impression, qu'elles me parurent vivement enluminées, & resplendissantes d'un feu semblable à des étincelles électriques; une troisième femme, qui étoit auprès des deux autres, ne me sit aucun esset, & j'en dirai ci; E iv

après la raison; je la voyois telle qu'elle étoit, c'est-à-dire, sans apparence d'étincelles ni de feu. Je me retirai brusquement, croyant que cette apparence étoit un prestige du démon; dans le reste de la journée, mes regatds ayant rencontré quelques autres personnes du sexe, j'eus les mêmes illusions. Le lendemain, je vis dans la campagne des femmes qui me causèrent les mêmes impressions, & lorsque je fus arrivé à la ville, voulant me rafraîchir à l'auberge, le vin, le pain & tous les autres objets, me paroissoient troubles, & même dans une situation renversée. Le jour suivant, environ une demiheure après le repas, je sentis tout-à-coup dans tous mes membres, une contraction & une tension violentes, accompagnées d'un mouvement affreux & convullif, semblable à celui dont sont suivies les attaques d'épilepsie les plus violentes. A cet état convulsif succéda le délire; la saignée ne m'apporta aucun soulagement; les bains froids ne me calmèrent que pour un instant; dès que la chaleur fut revenue, mon imagination fut assaillie par une foule d'images obscènes que lui suggéroit

le besoin de la Nature. Cet état de délire convulsif, dura plusieurs jours, & mon imaginarion, toujours occupée de ces mêmes objets, auxquels se mêlèrent des chimères de toute espèce, & sur-tout des fureurs guerrières, dans les-quelles je pris les quatre colonnes de mon lit, dont je ne fis qu'un paquet, & en lançai une avec tant de force contre la porte de ma chambre, que je la fis fortir des gonds; mes parens m'enchaînèrent les mains, & me lièrent le corps. La vue de mes chaînes, qui étoient de fer, fit une impression si forte sur mon imagination, que je restai plus de quinze jours sans pouvoir fixer mes regards sur aucune pièce de fer, sans une extrême horreur. Au bout de quinze jours, comme je paroissois plus tranquille, on me délivra de mes chaînes, & j'eus ensuite un sommeil assez calme, mais qui fut suivi d'un accès de délire aussi violent que les précédens. Je sortis de mon lit brusquement, & j'avois déjà traversé les cours & le jardin, lorsque des gens accourus, vinrent me saisir; je me laissai ramener sans grande résistance, mon imagination

étoit, dans ce moment & les jours suivans, si fort exaltée, que je dessinois des plans & des compatrimens sur le sol de ma chambre; j'avois le coup d'œil si juste, & la main si assurée que, sans aucun instrument, je les traçois avec une justesse étonnante; mes parens, & d'autres gens simples, étonnés de me voir un talent que je n'avois jamais cultivé; & d'ailleurs, ayant vu beaucoup d'autres singularités dans le cours de ma maladie, s'imaginèrent qu'il y avoit en tout cela du fortilége, & en conséquence ils firent venir des charlatans de toute espèce, pour me guérir; mais je les reçus fort mal, car quoiqu'il y eût toujours chez moi de l'alienation, mon esprit & mon caractère avoient déjà pris une tournure distérente de celle que m'avoit donnée ma trifte éducation. Je n'érois plus d'humeur à croire les fadaises dont j'avois été infatué; je rombai donc impétueusement sur ces guérisseurs de sorciers, & je les mis en suite: j'eus, en conséquence, plusieurs accès de fureur guerrière, dans lesquels j'imaginai être fuccessivement Achille, César & Henri IV, J'exprimois, par mes paroles & par mes

gestes, leurs caractères, leur maintien & seurs principales opérations de guerre, au point que tous les gens qui m'environnoient, en éroient stupésiés.

Peu de temps après, je déclarai que je voulois me marier; il me sembloit voir devant moi des femmes de toutes les nations & de toutes les couleurs; des blanches, des rouges, des jaunes, des vertes; des basanées, &c. Quoique je n'eusse jamais su qu'il y eût des femmes d'autres couleurs que des blanches & des noires; mais j'ai depuis reconnu, à ce trait & à plusieurs aurres, que, par le genre de maladie que j'avois, mes esprirs exalrés au suprême degré, il se faisoit une secrette transmutation d'eux aux corps qui étoient dans la Nature, ou de ceux-ci à moi, qui sembloit me faire deviner ce qu'elle avoit de secret; ou peur être que mon imagination, dans son extrême activiré, ne laissant aucune image à parcourir, devoir rencontrer tour ce qu'il y a dans la Nature, & c'est ce qui, je pense, aura fair attribuer aux fous, le don de la devination. Quoi qu'il en soir, le besoin de la Nature pressant, & n'étant plus,

comme auparavant, combattu par mon opinion, je sus obligé d'opter entre toutes ces femmes ; j'en choisis d'abord quelquesunes, qui répondoient au nombre des dissérentes Nations que j'imaginois avoir vaincues dans mes accès de fureur guerrière; il me sembloit devoir épouser chacune de ces femmes selon les loix & les coutumes de sa Nation; il y en avoit une que je regardois comme la reine de toutes les autres; c'étoit une jeune demoiselle que j'avois vue quatre jours avant le commencement de ma maladie : j'en érois dans ce moment éperduement amoureux, j'exprimois mes desirs tout haut, de la manière la plus vive & la plus énergique; je n'avois cependant jamais lu aucun roman d'amour, de ma vie je n'avois fait aucune caresse, ni même donne un baiser à une semme ; je parlois néanmoins très-indécemment de mon amour à tout le monde, sans songer à mon état de Prêtre ; j'étois fort surpris de ce que mes parens blâmoient mes propos, & condamnoient mon inclination. Un formmeil assez tranquille, suivit cet état de crise amoureuse, pendant laquelle je

n'avois senti que du plaisir, & aptès ce sommeil, revinrent le sens & la raison. Réslèchissant alors sur la cause de ma maladie, je vis clairement qu'elle avoit été causée par la surabondance & la rétention socée de l'humeur séminale, & voici les réslexions que je sis sur le changement subit de mon caractère & de

toutes mes pensées.

1.9 Une bonne natute & un excellent tempérament, toujouts contredits dans leuts inclinations, & refulés à leurs befoins, dutent s'aigrir & s'indisposer, d'où il arriva que mon caractère, natutellement porté à la joie & à la gaieté, se toutna au chagrin & à la tristesse, qui couvrirent mon ame d'épaisses ténèbres, & engourdissant toutes ses facultés d'un stroid mortel, étoussèrent les germes des talens que j'avois senti pointer dans ma première jeunesse, dont j'ai dû depuis retrouver les traces; mais hélas! presque essacées saute de culture.

2.° J'aurois eu bien plutôt la maladie dissérée à l'âge de trente-deux ans, si la Nature & mon tempérament n'eussent été souvent, & comme périodiquement soulagés par l'évacuation de l'humeur séminale, procurée par l'illusion & les songes de la nuit; en esser, ces sortes d'évacuations étoient roujours précédées d'une pesanteur de corps & d'esprit, d'une tristesse & d'un abattement qui m'inspiroient une espèce de sureur, qui approchoit du désespoir d'Origène, car j'avois été tenté mille sois de me saire la même

opération.

3.° Ayant redoublé mes foins & ma vigilance, pour éviter l'unique soulagement que se procuroit furtivement la Nature, l'humeur séminale dut 'augmenter & s'échauffer, &, d'après cette abondance & effervescence, se porter aux yeux qui sont le siège & les interprètes des passions, sur-rout de l'amour, comme on le voit dans les animaux, dont les yeux, dans l'acte, deviennent étincelans. L'humeur séminale dut produire le même esset dans les miens, & les parties de feu dont elle étoit pleine, portant vivement contre la vitre de mes yeux, durent y exciter un mouvement violent & rapide, semblable à celui qu'excite la machine électrique, d'où il dut résulter le même esset, & les

objets me patoître enflammés, non pas tous indifféremment, mais ceux qui avoient rapport avec mes dispositions particulières, ceux de qui émanoient certains corpuscules, qui, formant une continuité entr'eux & moi, nous mettoient dans une espèce de contact; d'où il arriva que des trois premières semmes que je vis toures trois ensemble, il n'y en eut que deux qui sirent sur moi cette impression singulière, & c'est parce que la troisième étoit enceinte, qu'elle ne me donna point de desirs, & que-je ne la vis que telle qu'elle étoit.

4.0 L'humeur devenant de jour en jour plus abondante, & ne trouvant point d'issue, par la résolution constante où j'étois de garder la continence, porta tout d'un coup à la tête, & y causa le

délire suivi de convulsions.

On comprendra aisément que cette même humeur trop abondante, jointe à une excellente organisation, devoit exalter mon imagination; toute ma vie n'avoit été qu'un effort vers la vertu de la chasteté; la passion de l'amour, qui, d'après mes dispositions naturelles, auroit dû se

faire sentir la première, sut la dernière à me conquérir; ce n'est pas qu'elle n'eût formé la première de violentes attaques contre mon ame; mais mon état, toujours présent à ma mémoire, faisoit que je la regardois avec horreur; & ce ne sut que quand j'eus entièrement oublié mon état, & au bout des six mois, que dura ma maladie, que je me livrai à cette passion, & que je ne repoussai pas les images qui

pouvoient la satisfaire.

Au reste, je ne me slatte pas d'avoir donné une idée juste, ni un détail exact de l'excès & de la multiplicité des maux & des douleurs qu'a fouffert en moi la Nature dans le couts de ma malheureuse jeunesse, ni même dans cette dernière crise; j'en ai rapporté sidèlement les traits principaux; &, après cette étonnante maladie, me considérant moi-même, je ne vis qu'un triste & infortuné mortel, honteux & confus de son état, mis entre le marteau & l'enclume, en opposition avec les devoirs de Religion & la nécessité de Nature; menacé de maladie, s'il refusoit celle-ci, de honte & d'ignominie, s'il abandonnoit celui-là; affreuse

alternative! aussi fus-je tenté de maudire le jour qui m'avoit rendu la lumière; plus d'une fois je m'écriai avec Job: Lux cur data misero?

Je termine ici l'extrait de ce Mémoire de M. *** qui m'est venu voir de fort loin pour m'en certifier les faits; c'est un homme bien fait, très-vigoureux de corps, & en même-temps spirituel, honnête & très-religieux; je ne puis donc douter de sa véracité. J'ai vu, sous mes yeux, l'exemple d'un autre Ecclésiastique qui, désespéré de manquer trop souvent au devoir de son état, s'est fait lui-même l'opération d'Origène. La rétention trop longue de la liqueur séminale, peut donc causer de grands maux d'esprit & de corps, la démence & l'épilepfie, car la maladie de M. *** n'étoit qu'un délire épileptique qui a duré six mois. La plupart des animaux entrent en fureur dans le temps du rut, ou tombent en convulsion, lorsqu'ils ne peuvent satisfaire ce besoin de Nature; les perroquets, les serins, les bouvreuils & plusieurs autres oiseaux, éprouvent tous les effets d'une

véritable épilepsie, lotsqu'ils sont privés de leurs semelles. On a souvent remarqué dans les serins, que c'est au moment qu'ils chantent le plus sort. Or, comme je l'ai dit (a), le chant est dans les oiseaux l'expression vive du sentiment d'amour; un serin séparé de sa semelle, qui la voit sans pouvoir l'approcher, ne cesse de chanter, & tombe ensin tout-à-coup, faute de jouissance, ou plutôt de l'émission de cette liqueur de vie, dont la Nature ne veut pas qu'on renserme la surabondance, & qu'au contraire elle a destinée à se répandre au-dehors, & passer de corps en corps.

Mais ce n'est que dans la force de l'âge & pour les hommes vigoureux, que cette évacuation est absolument nécessaire, elle n'est même salutaire qu'aux hommes qui savent se modérer; pour peu qu'on se trompe, en prenant ses desirs pour des besoins, il résulte plus de mas de la jouissance que de la privation; on a peut-être mille exemples de gens perdus

⁽a) Histoire Naturelle des Oiseaux, tome I. Discours sur la nature des Oiseaux.

par les excès, pour un seul exemple de continence. Dans le commun des hommes, dès que l'on a passé cinquante-cinq ou foixante ans, on peut garder en conscience & sans grand tourment, cette liqueur, qui, quoique aussi abondante, est bien moins provocante que dans la jeunesse, c'est même un baume pour l'âge avancé; nous finissons à tous égards, comme nous avons commencé. L'on sait que, dans l'enfance, & jusqu'à la pleine puberté, il y a de l'érection sans aucune émission, la même chose se trouve dans la vieillesse, l'érection se fait encore sentir assez longtemps, après que le besoin de l'évacuation a cessé, & rien ne fait plus de mal aux vieillards, que de se laisser tromper par ce premier signe, qui ne devroit pas leur en imposer, car il n'est jamais aussi plein, ni aussi parfait que dans la jeunesse; il ne dure que peu de minutes, il n'est point accompagné de ces aiguillons de la chair, qui seuls nous font sentir le vrai besoin de nature dans la vigueur de l'âge; ce n'est ni le toucher, ni la vue qu'on est le plus pressé de satisfaire, c'est un sens différent, un sens intérieur & particulier,

Supplément

116

bien éloigné du siége des autres sens, par lequel la chair se sent vivante, non-seulement dans les parties de la génération, mais dans toutes celles qui les avoissent: dès que ce sentiment n'existe plus, la chair est morte au plaisir, & la continence est plus salutaire que nuisible.



ADDITION

A l'article de la description de l'Homme, volume IV, in-12, pages 331 & suiv.

I.

Hommes d'une grosseur extraordinaire.

IL SE TROUVE quelquesois des hommes d'une grosseur extraordinaire; l'Angleterre nous en sournit plusieurs exemples. Dans un voyage que le Roi Georges II sit, en 1724, pour visiter quelques-unes de ses Provinces, on lui présenta un homme du Comté de Lincoln, qui pesoit cinq cens quatre-vingt-trois livres poids de marc: la citconférence de son corps étoit de dix pieds Anglois, & sa hauteur de six pieds quatre pouces; il mangeoit dix-huit livres de bœuf pas

jour; il est mort avant l'âge de vingtneuf ans, & il a laissé sept enfans (a).

Dans l'année 1750, le 10 Novembre, un Anglois, nommé Édouard Brimht, marchand, mourut âgé de vingt-neuf ans, à Mader en Essex, il pesoit six cens neuf livres poids Anglois, & cinq cens cinquante sept livres poids de Nuremberg; sa grosseur étoit si prodigieuse, que sept personnes, d'une taille médiocre, pouvoient tenir ensemble dans son habit, & le boutonner (b).

Un exemple encore plus récent, est celui qui est rapporté dans la Gazette Angloise, du 24 Juin 1775, dont voici

l'extrair.

« M. Sponer est mott dans la Province de Warwick. On le regardoit comme l'homme le plus gros d'Angletette, car quatre ou cinq semaines avant sa mort,

⁽a) Vojez les Gazettes Angloises. Décembre

⁽b) Linn. Natur. fystem. Édit. allemande. Nuremberg, 1773, 1.er vol. page 104, avec la figure de ce très-gros homme, pl. 2.

il pesoit quarante stones neuflivres (c'està-dire, 649 livres); il étoit âgé de cinquante-sept ans, & il n'avoit pas pu se promener à pied depuis plusieurs années; mais il prenoit l'air dans une charrette aussi légère qu'il étoit pesant, attelée d'un bon cheval : mesuré après sa mort, sa largeur d'une épaule à l'autre, étoir de quatre pieds trois pouces: il a été amené au cimetière dans sa charrette de promenade. On fit le cercueil beaucoup trop long, à dessein de donner assez de place aux personnes qui devoient porter le corps, de la charrette à l'Eglise, & de-là à la fosse. Treize hommes portoient ce corps, six à chaque côté, & un à l'extrémiré. La graisse de cet homme sauva sa vie il y a quelques années; il étoit à la foire d'Atherston, où s'étant querellé avec un Juif, celui-ci lui donna un coup de canif dans le ventre; mais la lame étant courte, ne lui perça pas les boyaux; & même elle n'étoit pas assez longue pour passer au travers de la graisse.

On trouve encore, dans les Transactions, Philosophiques, n.º 479, art. 2, un exemple de deux frères, dont l'un pesoit trente-cinq stones, c'est-à-dire, quatre cens quatre-vingt-dix livres, & l'autre, trente-quatre stones, c'est-à dire, quatre cens soixante-seize livres, à quatorze livres le stone.

Nous n'avons pas d'exemples en France d'une grosseur aussi monstrueuse; je me suis informé des plus gros hommes, soit à Paris, soit en Province, & jamais leur poids n'a été de plus de trois cens soixante, & tout au-plus, trois cens quatrevingt livres, encore ces exemples font-ils très-rares: le poids d'un homme de cinq pieds six pouces doit être de cent soixante à cent quatre vingt livres ; il est déjà gros, s'il pese deux cens livres, trop gros, s'il en pese deux cens trente, & beaucoup trop épais, s'il pese deux cens cinquante & au-dessus; le poids d'un homme de six pieds de hauteur, doit être de deux cens vingt livres; il sera déjà gros, relativement à sa taille, s'il pese deux cens soixante, trop gros à deux cens quatre vingt, enorme à trois cens & au-dessus. Et si l'on suit cette même proportion, un homme de six pieds & demi

& demi de hauteut, peut peser deux cens quatre-vingt-dix livres, sans paroître trop gros, & un géant de sept pieds de grandeur, doit, pour être bien proportionné, peser au-moins trois cens cinquante livres; un géant de sept pieds & demi, plus de quatre cens cinquante livres; & enfin un géant de huit pieds, doit peser cinq cens vingt ou cinq cens quarante livres, si la grosseur de son corps & de ses membres est dans les mêmes proportions que celles d'un homme bien fair.

II.

GÉANS.

Exemples de Géans d'environ sept pieds de grandeur & au-dessus.

Le GÉANT qu'on a vu à Paris en 1735; & qui avoit six pieds huit pouces huit lignes, étoit né en Finlande, sur les confins de la Lapponie méridionale, dans un village peu éloigné de Tornéo.

Le geant de Thoresby en Angleterre, haut de sept pieds cinq pouces Anglois.

Tome XI.

Le géant, portier du duc de Wirtemberg en Allemagne, de sept pieds & demi du Rhin.

Trois autres géans vus en Angleterre, l'un de sept pieds six pouces, l'autre de sept pieds sept pouces, & le troissème de sept pieds huit pouces.

Le géant Cajanus en Finlande, de sept pieds huit pouces du Rhin, ou huit pieds

mesure de Suède.

Un paysan Suédois, de même grandeur

de huit pieds, mesure de Suède.

Un garde du Duc de Brunswick-Hanovre, de huit pieds six pouces d'Amsterdam.

Le géant Gilli, de Trente dans le Tirol, de huit pieds deux pouces, mesure Suédoise.

Un Suédois, garde du roi de Prusse, de huir pieds six pouces, mesure de Suède.

Tous ces géans sont cités, avec d'autres moins grands, par M. Schreber, Hist. des Quadrup. Erlang. 1775, tome I, pages 35 & 36.

Goliath, de geth. altitudinis sex cubitorum & palmi, 1. Reg. c. 17. v. 4.

En donnant à la coudée dix-huir pouces de hauteur, le géant Goliath avoit neuf

pieds quarre pouces de grandeur.

Solus quippè Og rex Bazan restiterat de stirpe gigantum: monstratus lectus ejus ferreus qui est in Rabath... novem cubitos habens longitudinis & quatuor latitudinis ad mensuram cubiti virilis manus.

Deuteron. c. III, v. 11.

M. le Cat, dans un Mémoire lu à l'Académie de Rouen, fait mention des géans cités dans l'Écriture fainte, & par les Auteurs profanes. Il dit avoir vu luimême plusieurs géans de sept pieds, & quelques-uns de huit; entre autres le géant qui se faisoit voir à Rouen en 1735, qui avoit huit pieds quelques pouces. Il cite la fille Géane, vue par Goropius, qui avoit dix pieds de hauteur; le corps d'Oreste qui, selon les Grecs, avoit onze pieds & demi (Pline dit sept coudées, c'est-à-dire, dix pieds & demi).

Le géant Gabara, presque contemporain de Pline, qui avoit plus de dix pieds, aussi - bien que le squelette de Secondilla & de Pusso, conservés dans les jardins de Saluste. M. le Carcire aussi l'Écossois Funnam, qui avoit onze pieds & demi. Il fait ensuite mention des tombeaux où l'on a trouvé des os de géans de quinze, dix-huit, vingt, trente & ttente-deux pieds de hauteur; mais il paroir certain que ces grands ossemens ne sont pas des os humains, & qu'ils appartienzent à de grands animaux, tels que l'éléphant, la girasse, le cheval; car il y a eu des temps où l'on enterroit les guerriets avec leur cheval, peut-être avec leur éléphant de guerre.

III.

NAINS.

Exemples au sujet des Nains.

Le nommé Bebé du Roi de Pologne (Stanislas) avoit trente-trois pouces de Paris, la taille droite & bien proportionnée, jusqu'à l'âge de quinze ou seize ans qu'elle commença à devenir contrefaite; il marquoit peu de raison. Il moutut l'an 1764, à l'âge de vingt-trois ans. Un autre, qu'on a vu à Paris en 1760;

c'étoit un Gentilhomme Polonois, qui, à l'âge de vingt-deux ans, n'avoit que la hauteur de vingt-huit pouces de Patis, mais le corps bien fait & l'esprit vif; & il possédoit même plusieurs Langues. Il avoit un frère aîné, qui n'avoit que trente-quatre pouces de hauteur.

Un autre à Bristol, qui, en 1751, à l'âge de quinze ans, n'avoit que trenteun pouces Anglois; il étoit accablé de tous les accidens de la vieillesse, & de dix-neuf livres qu'il avoit pesé dans sa septième année, il n'en pesoit plus que

tteize.

Un paysan de Frise, qui, en 1751; se fe sit voir pour de l'argent à Amsterdam: il n'avoir, à l'âge de vingt-six ans, que la hauteur de vingt-neuf pouces d'Am-sterdam.

Un nain de Notfolk, qui se sit voir dans la même année à Londres, avoit à l'âge de vingt-deux ans, trente-huit pouces Anglois, & pesoit vingt-sept livres & demie. Transactions Philosophiques, n.º 495.

On a des exemples des nains qui

Ę iij

n'avoient que deux pieds (a); vingt-un & dix huit ponces (b); & même d'un qui, à l'âge de trente-sept ans, n'avoit

que seize pouces (c).

Dans les Transactions Philesophiques, n.º 467, art. 10, il est parlé d'un nain, âgé de vingt - deux ans, qui ne pesoit que trente - quatre livres étant tout habillé, & qui n'avoit que trente - huit pouces de hauteur avec ses souliers & sa perruque.

Marcum maximum & Marcum Tullium, equites romanos, binum cubitorum fuisse auctor est M. Varro, & ipsi vidimus in loculis asservatos. Plin. lib. VII, cap. 16.

Dans tout ordre de productions, la Nature nous offre les mêmes rapports en plus & en moins; les nains doivent avoir avec l'homme ordinaire, les mêmes proportions, en diminution, que les géans en augmentation. Un homme de quatre pieds & demi de hauteur, ne doit peser

⁽a) Cardanus, de subtil. pag. 357. (b) Journal de Méd. & Telliamed.

⁽c) Birch, Hist. of the. R. Soc. tom. IV, page

que quatre-vingt-dix ou quatre-vingtquinze livres. Un homme de quatre pieds, loixante cinq, ou tout au plus, soixantedix livres; un nain de trois pieds & demi, quarante-cinq livres; un de trois pieds, vi gt-huit ou trente livres, si leur corps & leurs membres sont bien proportionnés, ce qui est sout aussi rare en petit qu'en grand; car il arrive presque toujours que les géans sont trop minces, & les nains trop épais; ils ont sur-tout la tête beaucoup trop grosse, les cuisses & les jambes trop courtes, au lieu que les géans ont communément la tête petite, les cuisses & les jambes trop longues. Le géant disséqué en Prusse, avoit une vertebre de plus que les autres hommes, & il y a quelque apparence que, dans les géans bien faits, le nombre des vertèbres est plus grand que dans les autres hommes. Il seroit à desirer qu'on fît la même recherche sur les nains, qui peut-être ont quelques vertèbres de moins.

En prenant cinq pieds pour la mesure commune de la taille des hommes, sept pieds pour celle des géans, & trois pieds pour celle des nains, on trouvera

F iv.

encore des géans plus grands, & des nains plus perits. J'ai vu moi-même, des géans de sept pieds & demi & de sept pieds huit pouces; j'ai vu des nains qui n'avoient que vingt-huit & trente pouces de haut; il paroîr donc qu'on doit fixer les limites de la Nature actuelle, pour la grandeur du corps humein, depuis deux pieds & demi, jusqu'à huit pieds de hauteur; &, quoique cer intervalle soit bien considérable, & que la dissérence paroisse énorme, elle est cependant encote plus grande dans quelques espèces d'animaux, tels que les chiens; un enfant qui vient de naître, est plus grand relitivement à un géant, qu'un bichon de Malte adulte ne l'est en comparaison du chien d'Albanie ou d'Irlande.

IV.

Nourriture de l'Homme dans les différens climats.

EN EUROPE, & dans la plupart des climats tempérés de l'un & de l'autre continent, le pain, la viande, le lait, les

œufs, les légumes & les fruits, sont les alimens ordinaires de l'homme; & le vin, le cidre & la bière sa boisson, car l'eau pure ne suffiroit pas aux hommes de tra-

vail pour maintenir leurs forces.

Dans les climats plus chauds, le sagou, qui est la moële d'un arbre, sett de pain; & les stuits des palmiers suppléent au défaut de tous les autres fruits; on mange aussi beaucoup de dattes en Égypte, en Mauritanie, en Perse, & le sagou est d'un usage commun dans les Indes méridionales, à Sumatra, Malacca, &c. Les sigues sont l'aliment le plus commun en Grèce, en Morée & dans les sles de l'Archipel, comme les châtaignes dans quesques Provinces de France & d'Italie.

Dans la plus grande partie de l'Asie, en Perse, en Arabie, en Égypte, & de-là jusqu'à la Chine, le riz fait la prin-

cipale nourriture.

Dans les parties les plus chaudes de l'Afrique, le grand & le petit miller, font la nourriture des Nègres.

Le mais dans les contrées tempérées

de l'Amérique.

Dans les îles de la mer du Sud, le

FF

fruit d'un arbre, appelé l'arbre de pain. A Californie le fruit, appelé Pitahaïa.

La cassave dans toute l'Amérique méridionale, ainsi que les pommes de terre, les ignames & les patartes.

Dans les pays du Nord, la bistorre; sur-tout chez les Samojèdes & les Jakutes.

La saranne au Kamtschatica.

En Islande & dans les pays encore plus voilins du Nord, on fair bouillir des mousses & du varec.

Les Nègres mangent volontiers de

l'éléphant & des chiens.

Les Tartares de l'Asse & les Patagons de l'Amérique, vivent également de la chair de leurs chevaux.

Tous les peuples voitins des mers du Nord, mangent la chair des phoques, des morfes & des ours.

Les Africains mangent aussi la chair

des panthères & des lions.

Dans rous les pays chauds de l'un & l'autre continent, on mange de presque

toutes les espèces de singes.

Tous les habitans des côtes de la mer; foit dans les pays chauds, foit dans les climats froids, mangent plus de poisson

que de chair. Les habitans des îles Orcades, les Islandois, les Lappons, les Groënlandois ne vivent, pour ainsi dire, que

de poisson.

Le lait sert de boisson à quantité de peuples; les semmes Tartares ne boivent que du lait de jument; le petit lait, tiré du lait de vache, est la boisson ordinaire en Islande.

Il seroit à desirer qu'on rassemblât un plus grand nombre d'observations exactes sur la distérence des nourritures de l'homme dans les climats divers, & qu'on pût faire la comparaison du régime ordinaire des distérens peuples, il en résulteroit de nouvelles lumières sur la cause des maladies particulières, &, pour ainsidire, indigènes dans chaque climat.



ADDITION

A l'article de la Vieillesse & de la Mort, volume IV, in-12, pages 355 & suiv.

J'AI CITÉ, d'après les Transactions Philosophiques, deux vieillesse extraordinaires, l'une de cent soixante-cinq ans, & l'autre de cent quarante-quatre. On vient d'imprimer en Danois la vie d'un Norwégien, Christian-Jacobsen Drachenberg, qui est mort en 1772, âgé de cent quarante-six ans, il étoit né le 18 Novembre 1626, &, pendant presque toute sa vie, il a servi & voyagé sur mer, ayant même subi l'esclavage en Batbarie pendant près de seize ans; il a sini par se marier à l'âge de cent onze ans (a).

⁽a) Gazette de France, du vendredi, 11 Novembre 1774, article de Varsovie.

Un autre exemple, est celui du vieillatd de Turin, nommé André-Brisso de Bra, qui a vécu cent vingt-deux ans sept mois & vingt-cinq jours, & qui auroit probablement vécu plus long temps, car il a péri par accident, s'étant fait une forte contusion à la tête en tombant; il n'avoit, à cent vingt-deux ans, encore aucune des insirmités de la vieillesse; c'étoit un domestique actif, & qui a continué son service jusqu'à cet âge (b).

Un quatrième exemple, est celui du sieur de Lahaye, qui a vécu cent vingt ans; il étoit né en France, il avoit fait par terre, & presque toujours à pied, le voyage des Indes, de la Chine, de la Perse & de l'Égypte (c); cet homme n'avoit atteint la puberté qu'à l'âge de cinquante ans; il s'est marie à soixantedix ans, & a laissé cinq enfans.

⁽b) Gazette de France, du Iundi, 14 Novembre 1774, article de Turin.

⁽c) Ibid du 18 Février 1774, article de la

Exemples que j'ai pu recueillir de perfonnes qui ont vécu cent dix ans & au-delà.

« Guillaume Leconite, berger de profession, mort subitement le 17 Janvier 1776, en la paroisse de Theuville-aux-Maillots, dans le pays de Caux, âgé de cent dix ans; il s'étoit marié en secondes noces à quatre - vingts ans. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, art. Paris.

Dans la Nomenclature d'un Professeur de Dantzick, nommé Hanovius, on cite un Médecin impérial, nommé Cramers, qui avoit vu à Tameswar, deux frères, l'un de cent dix ans, l'autre de cent douze ans, qui tous deux devintent pères à cet âge. Idem, 15 Février 1775, p. 197.

La nommée Marie Cocu, morte vers le nouvel an 1776, à Websboroug en Irlande, à l'âge de cent douze ans.

Le fieur Istwan-Horwaths, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, ancien Capitaine de Hussards au Service de France, mort à Sar-Albe, en Lorraine, le 4 Décembre 1775, âgé de cent deuze ans dix mois & vingt-six jours; il étoit né à Raab en Hongrie, le 8 Janvier 1663, & avoit passé en France en 1712, avec le régiment de Berchény: ilse retira du Service en 1756. Il a joui, jusqu'à la fin de sa vie, de la santé la plus robuste, que l'usage peu modéré des liqueurs fortes, n'a pu altérer. Les exercices du corps, & sur-tout la chasse, dont il se délassoit par l'usage des bains, étoient peur lui des plaisirs viss: quelque temps avant sa mort, il entreprit un voyage très-long, & le sit à cheval. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, article Paris.

Rosine Jwiwarowska, morte à Minsk en Lithuanie, âgée de cent treize ans

Idem, 5 Mai 1776, ibid.

Le 26 Novembre 1773, il est mort dans la paroisse de Frise, au village d'Oldeborn, une veuve nommée Fockjd Johannes, âgée de cent treize ans seize jours; elle a conservé tous ses sens jusqu'à sa mort. Journal Historique & Politique, 30 Décembre 1773, page 47.

La nommée Jenneken Maghbargh,

veuve Faus, morte le 2 Février 1776, à la maison de Charité de Zucphen, dans la Province de Gueldres, à l'âge de cent treize ans & sept mois; elle avoit roujours joui de la santé la plus ferme, & n'avoit perdu la vue qu'un an avant sa mort. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, article Paris.

Le nomme Patret Meriton, cordonnier à Dublin, paroît encore fort robuste, quoiqu'il soit actuellement (en 1773) âgé de cent quatorze ans ; il a été marié ouze fois, & la femme qu'il a présentement, a soixante-dix-huit ans. Journal Historique & Politique, 10 Septembre

1773, article Londres.

Marguerite Bonefaut est morte à Wear-Gifford, au comté de Devon, le 26 Mars 1774, âgée de cent quatorze ans. Idem,

10 Avril 1774, page 59.

M. Eastemann, procureur, mort à Londres, le 11 Janvier 1776, à l'âge de cent quinze ans. Journal de Politique & de Littérature, 15 Mars 1776, article Paris.

Térence Gallabar, mort le 21 Février 3776, dans la paroisse de Killymon, près de Dungannon en Irlande, âgé de cent seize ans & quelques mois. Ibid.

s Mai 1776, article Paris.

David Bian, morr au mois de Mars 1776, à Tismerane, dans le comté de Clarck en Irlande, à l'âge de cent dix-

lept ans. Idem, ibidem.

A Villejac en Hongrie, un payfan nomme Marsk Jonas, est mort le 20 Janvier 1775, âgé de cent dix - neuf ans, sans jamais avoir été malade. Il n'avoit été marié qu'une fois, & n'a perdu la femme qu'il y a deux ans. Idem, 15 Février

177,5 , page 197.

Éléonore Spicer est morre au mois de Juillet 1773, à Accomale, dans la Virginie, âgée de cent vingt-un ans. Cette femme n'avoit jamais bu aucune liqueur spiritueuse, & a conservé l'usage de ses sens jusqu'au dernier terme de sa vie. Journal Historique & Politique, 30 Décembre 1773, page 47.

Les deux vieillards cirés dans les Tranfactions Philosophiques, âgés l'un de cent quarante - quatre ans, & l'autre de cent soixante-cinq ans. Histoire Naturelle,

tome II, in-12, pages 355 & Suiv.

Hanovius, professeur de Dantzick, fait mention, dans sa Nomenclature, d'un vieillard mort à l'âge de cent quatrevingt-quatre ans.

Et encore d'un vieillard trouvé en Valachie, qui, selon lui, étoit âgé de cent quatre-vingt-dix ans. Journal de Politique & de Littérature, 15 Février 1775,

page 197.

D'apres des registres où l'on inserivoit la naissance & la mort de tous les citoyens, du temps des Romains, il paroît que l'on trouva dans la moitié seulement du pays compris entre les Apennins & le Pô, plufieurs vieillards d'un âge fort avancé; savoir, à Parme, trois vieillatds de cent vingt ans, & deux de cent trente; à Brixillum, un de cent vingt-cinq; à Plaisance, un de cent trenteun; à Faventin, une femme de cent trente-deux; à Bologne, un homme de cent cinquante; à Rimini, un homme & une semme de cent trente-sept; dans les collines autour de Plaisance, six personnes de cent dix ans; quatre de cent vingt, & une de cent cinquante: enfin, dans la huitième partie de l'Italie seulement

d'aptès un dénombrement authentique, fait par les Censeurs, on trouva cinquante-quatre hommes âgés de cent ans; vingt-sept âgés de cent dix ans; deux de cent vingt-cinq; quatre de cent trente; autant de cent trente-cinq ou cent trente-sept, & trois de cent quarante, sans compter celui de Bologne, âgé d'un siècle & demi. Pline observe que l'Empereur Claude, alots régnant, sut cutieux de constater ce dernier fait : on le vérissa avec le plus grand soin, & après la plus scrupuleuse recherche, on trouva qu'il étoit exact. Journal de Politique & de Littérature, 15 Février 1775, p. 197.»

Il y a dans les animaux, comme dans l'espèce humaine, quelques individus privilégiés, dont la vie s'étend presque au double du tetme ordinaire, & je puis citer l'exemple d'un cheval qui a vécu plus de cinquante ans; la note m'en a été donnée par M. le duc de la Rochefoucault, qui, non-seulement s'intéresse au progrès des Sciences, mais les cultive avec grand soin.

simon étant à Frescari en Lorraine, vendit à son cousin, évêque de Merz, un cheval Normand qu'il réformoit de son attelage, comme étant plus vieux que les autres: ce cheval ne marquant plus à la dent: M. de Saint-Simon assura son cousin qu'il n'avoit que dix ans, & c'est de cette assurace dont on part pour sixer la naissance du cheval à l'année 1724.

Cet animal étoit bien proportionné & de belle taille, si ce n'est l'encolure qu'il avoit un peu trop épaisse.

M. l'évêque de Metz (Saint-Simon) employa ce cheval jusqu'en 1760 à traîner une voiture dont son Maître-d'hôtel se servoit pour aller à Metz chercher les provisions de la table; il faisoit tous les jours, au moins deux sois & quelquesois quatre, le chemin de Frescati à Metz, qui est de 3600 toises.

M. l'évêque de Metz étant mort en 1760, ce cheval fut employé jusqu'à l'arrivée de M. l'Évêque actuel, en 1762, & sans aucun ménagement, à tous les travaux du jardin, & à conduire fouvent

un cabriolet du Concierge.

M. l'Évêque actuel, à son arrivée à Frescati, employa ce cheval au même usage que son prédécesseur; &, comme on le faisoit fort souvent courir, on s'aperçut en 1766, que son flanc commencoit à s'altérer; & dès-lors M. l'Évêque cessa de l'employer à conduire la voiture de son Maître-d'hôtel, & ne le fit plus fervir qu'à traîner une ratissoire dans les allées du jardin. Il continua ce travail jusqu'en 1772, depuis la pointe du jour jusqu'à l'entrée de la nuit, excepté le temps des repas des ouvriers. On s'aperçut alors que ce travail lui devenoit trop pénible, & on lui fit faire un petit tombereau, de moitié moins grand que les tombereaux ordinaires, dans lequel il traînoit tous les jours du sable, de la terre, du fumier, &c. M. l'Évêque qui ne vouloit pas qu'on laissat cet animal sans rien faire, dans la crainte qu'il ne mourût hientôt, & voulant le conserver, recommanda que pour peu que le cheval parût fatigué, en le laissat reposer pendant vingt-quarre heures; mais on a été rare-

ment dans ce cas : il a continué à bien manger, à se conserver gras, & à se bien porter jusqu'à la fin de l'automne 1773, qu'il commença à ne pouvoir presque plus broyer son avoine, & à la rendre presque enriere dans ses excrémens. Il commença à maigrir, M. l'Évêque ordonna qu'on lui fît concasser son avoine, & le cheval parur reprendre de l'embonpoint pendant l'hiver; mais, au mois de Février 1774, il avoir beaucoup de peine à rraîner son petit rombereau deux ou rrois heures par jour, & maigrissoir à vue d'œil. Enfin le mardi de la Semaine sainre, dans le moment où on venoit de l'arreler, il se laissa tomber au premier pas qu'il voulur faire, on eut peine à le relever; on le ramena à l'écurie où il se coucha sans vouloir manger, se plaignit, enfla beaucoup & mourur le vendredi suivant, répandant une infection horrible.

Ce cheval avoir roujours bien mangé son avoine & forr vîre; il n'avoir pas, à sa morr, les dents plus longues que ne les ont ordinairement les chevaux à douze ou quinze ans; les seules marques de vieillesse qu'il donnoit, éroient les

fointures & articulations des genoux, qu'il avoit un peu grosses; beaucoup de poils blancs & les salières fort enfoncées: il n'a jamais eu les jambes engorgées.

Voilà donc dans l'espèce du cheval; l'exemple d'un individu qui a vécu cinquante ans, c'est-à-dire, le double du temps de la vie ordinaire de ces animaux; l'analogie confirme en général ce que nous ne connoissions que par quelques faits particuliers, c'est qu'il doit se trouver dans toutes les espèces, & par conséquent dans l'espèce humaine comme dans celle du cheval, quelques individus dont la vie se prolonge au double de la vie ordinaire, c'est-à-dire, à cent soixante ans au lieu de quatre-vingts. Ces priviléges de la Nature sont à la vérité placés de loin en loin pour le temps, & à de grandes distances dans l'espace; ce sont les gros lots dans la loterie universelle de la vie; néanmoins ils sustifient pour donner aux vieillards même les plus âgés, l'espérance d'un âge encore plus grand.

Nous avons dit, qu'une raison pour vivre est d'avoir vécu, & nous l'avons

démontré par l'échelle des probabilités de la durée de la vie ; certe probabilité est à la vérité d'autant plus petite que l'âge est plus grand; mais forsqu'il est complet, c'est-à-dire, à quatre-vingts ans, cette même probabilité, qui décroît de moins en moins, devient, pour ainsi dire, stationnaire & fixe. Si l'on peut parier un contre un, qu'une homme de quatrevingts ans vivra trois ans de plus, on peut le parier de même pour un homme de quatre-vingt-trois, de quatre-vingtsix, & peut-être encore de même pour un homme de quatre-vingt-dix ans. Nous avons donc toujours dans l'âge même le plus avancé, l'espérance légitime de trois années de vie. Et trois années ne sont-elles pas une vie complète, ne suffisent-elles pas à tous les projets d'un homme sage? nous ne sommes donc jamais vieux si notre morale n'est pas trop jeune; le Philosophe doit dès-lors regarder la vieillesse comme un préjugé, comme une idée contraire au bonheur de l'homme, & qui ne trouble pas celui des animaux. Les chevaux de dix ans, qui voyoient travailler ce cheval de cinquante

cinquante ans, ne le jugeoient pas plus près qu'eux de la mort; ce n'est que par notre arithmétique que nous en jugeons autrement; mais cette même arithmétique bien entendue, nous démontre que, dans notte grand âge, nous sommes toujours à trois ans de distance de la mort, tant que nous nous portons bien; que vous autres jeunes gens vous en êtes souvent bien plus près, pour peu que vous abusiez des forces de votre âge; que d'ailleurs, & tout abus égal, c'est-à-dire, proportionnel, nous sommes aussi sûrs à quatre-vingts ans de vivre encore trois ans, que vous l'êtes à trente ans d'en vivre vingt-six. Chaque jour que je me lève en bonne santé, n'ai-je pas la jouissance de ce jour aussi présente, aussi plé-nière que la vôtre? si je conforme mes mouvemens, mes appétits, mes desirs aux seules impulsions de la sage Nature, ne suis-je pas aussi sage & plus heureux que vous? ne suis-je pas même plus sûr de mes projets, puisqu'elle me défend de les étendre au-delà de trois ans? & la vue du passé, qui cause les regrets des Tome XI

vieux fous, ne m'offre-t-elle pas au contraire des jouissances de mémoire, des tableaux agréables, des images précienses qui valent bien vos objets de plaisit? car elles sont douces, ces images, elles sont pures, elles ne portent dans l'ame qu'un souvenir aimable; les inquiétudes, les chagrins, toute la triste cohorte qui accompagne vos jouissances de jeunesse, disparoissent dans le tableau qui me les représente; les regrets doivent disparoître de même, ils ne sont que les derniers élans de cette folle vanité qui ne vieillit jamais.

N'oublions pas un autre avantage ou du moins une forte compensation pour le bonheur dans l'âge avancé; c'est qu'il y a plus de gain au moral, que de pette au physique; tour au motal est acquis; & si quelque chose au physique est perdu, on en est pleinement dédommagé. Quelqu'un demandoit au philosophe Fonte-nelle, âgé de quatre-vingt-quinze ans, quelles étoient les vingt années de sa vie qu'il regrettoit le plus; il répondit qu'il regrettoit peu de chose, que néanmoins

Page où il avoit été le plus heureux étoit de cinquante-cinq à soixante-quinze ans; il sit cet aveu de bonne soi, & il ptouva son dire par des vérités sensibles & consolantes. A cinquante-cinq ans la fottune est établie, la réputation faire, la considération obtenue, l'état de la vie fixe, les prétentions évanouies ou remplies, les projets avortés ou mûris, la plupart des passions calmées ou du moins reftoidies, la catrière à peu-près remplie Pour les rravaux que chaque homme doit à la société, moins d'ennemis ou Plutôt moins d'envieux nuisibles, parce que le contre-poids du mérire est connu Pat la voix du public; tout concourt dans le moral à l'avantage de l'âge, jusqu'au temps où les infirmités & les autres maux physiques, viennent à troubler la louissance tranquille & douce de ces biens acquis par la sagesse, qui seuls peuvent faire notre bonheur.

L'idée la plus triste, c'est-à-dire, la plus contraire au bonheur de l'homme, est la vue sixe de sa prochaine sin, cette idée sait le malheur de la plupart des

Gij

vieillards, même de ceux qui se portent le mieux, & qui ne sont pas encore dans un âge fort avancé, je les pris de s'en rapporter à moi; ils ont encore à soixante-dix ans l'espérance légitime de six ans deux mois, à soixante-quinze ans l'espérance toute aussi légitime de quarte ans six mois de vie, enfin à quatre-vingts & même à quatre-vingt-six ans, celle de trois années de plus; il n'y a donc de fin prochaine que pour ces ames foibles qui se plaisent à la rapprocher; néanmoins le meilleur usage que l'homme puisse faire de la vigueur de son esprit, c'est d'agrandir les images de tout ce qui peut lui plaire en les rapprochant, & de diminuer au contraite en les éloignant tous les objets désagréables, & sur-tout les idées qui peuvent saire son malheur; & souvent il sussit pour cela de voir les choses telles qu'elles sont en effet. La vie, ou si l'on veut la continuité de notre existence ne nous appartient qu'autant que nous la sentons; or ce sentiment de l'existence n'est-il pas détruit par le sommeil? chaque nuit, nous cessons

d'être, & dès-lors nous ne pouvons regarder la vie comme une suite non interrompue d'existences senties, ce n'est point une trame continue, c'est un fil divisé par des nœuds ou plutôt par des coupures qui toutes appartiennent à la mort, chacune nous rappelle l'idée du dernier coup de ciseau, chacune nous re-Présente ce que c'est que de cesser d'être; Pourquoi donc s'occuper de la longueur Plus ou moins grande de cette chaîne qui se rompt chaque jour? Pourquoi ne pas regarder & la vie & la mort pour ce qu'elles sont en ester? mais, comme il y a Plus de cœurs pufillanimes que d'ames fortes, l'idée de la mort se trouve toujours exagétée, sa marche toujours précipitée, ses approches trop redoutées, & son aspect insoutenable; on ne pense pas que l'on anticipe malheureusenient sur son existence toutes les fois que l'on s'assecte de la destruction de son corps; car cesser d'être n'est rien, mais la crainte est la mort de l'ame. Je ne dirai pas avec le Stoicien, Mors homini summum bonum Diis denegatum, je ne la vois ni comme

Supplément

150

un grand bien ni comme un grand mal, & j'ai tâché de la représenter telle qu'elle est (volume IV, pages 366 & fuivantes; j'y renvoie mes Lecteurs, par le desir que j'ai de contribuer à leur bonheur.



ADDITION

A l'article du Sens de la Vue, volume IV, in-12; page 425, sur la cause du Strabisme ou des yeux louches.

LE STRABISME est non-seulement un défaut, mais une difformité qui détruit la physionomie, & rend désagréables les plus beaux visages; cette disformité consiste dans la fausse direction de l'un des yeux, en sorte que quand un œil pointe à l'objet, l'autre s'en écarte & se dirige vers un autre point. Je dis que ce défaut consiste dans la fausse direction de l'un des yeux, parce qu'en effet les yeux n'ont Jamais tous deux ensemble cette mauvaise disposition, & que si on peut mettre les deux yeux dans cet état en quelque cas, cet état ne peut durer qu'un instant & ne peut pas devenir une habitude.

Le strabisme ou le regard louche, ne consiste donc que dans l'écart de l'un des yeux, tandis que l'autre paroît agir

indépendamment de celui-là.

On attribue ordinairement cer effet à un défaut de correspondance entre les muscles de chaque œil; la dissérence du mouvement de chaque œil, vient de la dissérence du mouvement de leurs muscles qui, n'agissant pas de concert, produisent la fausse direction des yeux louches; d'autres prétendent (& cela revient à peu-près au même) qu'il y a équilibre entre les muscles des deux yeux, que cette égaliré de force est la cause de la direction des deux yeux ensemble vers l'objet, & que c'est par le désaut de cet équilibre que les deux yeux ne peuvent se diriger vers le même point.

M. de la Hire & plusieurs autres après lui, ont pensé que le strabisme n'est pas causé par le désaut d'équisibre ou de correspondance entre les muscles, mais qu'il provient d'un désaut dans la rétine; ils ont prétendu que l'endroit de la rétine,

qui répond à l'extrémiré de l'axe optique, étoit beaucoup plus sensible que tour le reste de la rétine; les objets, ont ils dit, ne se peignent distinctement que dans cette partie plus sensible, & si cette partie ne se trouve pas correspondre exactement à l'extrémité de l'axe optique, dans l'un ou l'autre des deux yeux, ils s'écarteront, & produiront le regard louche, par la nécessité où l'on sera dans ce cas, de les tourner de façon que leurs axes optiques Puissent atteindre cette partie plus sensible & mal placée de la rétine. Mais cette opinion a été réfurée par plusieurs Physiciens, & en particulier par M. Jurin (a); en effet, il semble que M. de la Hire n'air pas fait attention à ce qui arrive aux personnes souches sorsqu'elles ferment le hon œil, car alors l'œil louche ne reste pas dans la même situation, comme cela devroit arriver, si cette situation étoit nécessaire pour que l'extrémité de l'axe optique atteignît la partie la plus sensible de la rétine; au contraire, cet œil

Optique de Smith, à la fin du second volume.

se redresse pour pointer directement à l'objet, & pour chercher à le voir; par conséquent l'œil ne s'écarte pas pour trouver cette partie prétendue plus sensible de la rétine, & il faut chercher une autre cause à cet esser. M. Jurin en rapporte quelques causes particulières, & il semble qu'il réduit le strabisme à une simple mauvaise habitude dont on peut se guérir dans plusieurs cas; il fait voir aussi que le désaut de correspondance ou d'équilibre entre les muscles des deux yeux, ne doit pas être regardé comme la cause de cette sausse direction des yeux; & en esset ce n'est qu'une circonstance qui même n'accompagne ce désaut que dans de certains cas.

Mais la cause la plus générale, la plus ordinaire du strabisme, & dont personne, que je sache, n'a fait mention, c'est l'inégalité de fotce dans les yeux. Je vais faire voir que cette inégalité, lorsqu'elle est d'un certain degré, doir nécessairement produire le regard louche, & que, dans ce cas, qui est assez commun, ce désaut n'est pas une mauvaise habitude dont on puisse se désaite; mais une habitude

nécessaire, qu'on est obligé de conserver pour pouvoir se servir de ses yeux.

Lorsque les yeux sont dirigés vers le même objet, & qu'on regarde des deux yeux cet objet, si tous deux sont d'égale force, il paroît plus distinct & plus éclairé, que quand on le regarde avec un seul œil. Des expériences assez aisées à répéter, ont appris à M. Jurin (b), que cette dissérence de vivacité de l'objet, vu de deux yeux égaux en force, ou d'un seul œil, est d'environ une treizième pattie, c'est-à-dire, qu'un objet vu des deux yeux, paroît comme s'il étoit éclairé de treize lumières égales, & que l'objet vu d'un seul œil, paroît comme s'il étoit éclairé de douze lumières seulement, les deux yeux étant supposés parsaitement égaux en force, mais lorsque les yeux sont de sorce inégale, j'ai trouvé qu'il en étoit tout autrement; un petit degré d'inégalité, fera que l'objet vu de l'œil le plus fort; sera aussi distinctement aperçu que s'il étoit vu des deux yeux; un peu plus d'égalité rendra l'objet, quand il sera

⁽b) Essay upon distinct and indistinct vision, &.

vu des deux yeux, moins distinct que s'il est vu du seul œil plus fort; & ensin une plus grande inégalité rendra l'objet vu des deux yeux si consus, que pour l'apercevoir distinctement, on sera obligé de tourner l'œil soible, & de le mettre dans une situation où il ne puisse pas nuire.

Pour être convaincu de ce que je viens d'avancer, il faut observer que les limites de la vue distincte, sont assez étendues dans la vision de deux yeux égaux; j'entends par limites de la vue distincte, les bornes de l'intervalle de distance dans lequel un objet est vu distinctement; par exemple, si une personne, qui a les yeux également forts, peut lire un petit caractère d'impression à huit pouces de distance, à vingt pouces & à toutes les distances intermédiaires; & li, en approchant plus près de huit, ou en éloignant audelà de vingt pouces, elle ne peut lire avec facilité ce même caractère; dans ce cas, les limites de la vue distincte de cette personne, seront huit & vingt pouces, & l'intervalle de douze pouces, sera l'étendue de la vue distincte. Quand on passe ces limites, soit au-dessus, soit au-dessous,

il se forme une pénombre, qui rend les caractères confus, & quelquefois vacillans, mais avec des yeux de force inégale, ces limites de la vue distincte sont fort resserrées; car supposons que l'un des yeux soit de moitié plus foible que l'autre, c'est-à dire que, quand avec un œil, on voit distinctement depuis huit jusqu'à vingt pouces, on ne puisse voir avec Pautre œil, que depuis quatre pouces julqu'à dix; alors la vision opérée par les deux yeux, sera distincte & confuse depuis dix jusqu'à vingt, & depuis huit jusqu'à quatre; en sorte qu'il ne restera qu'un intervalle de deux pouces, savoir, depuis huit julqu'à dix, où la vision Pourra se faire distinctement; parce que, dans tous les autres intervalles, la netteté de l'image de l'objet vu par le bon œil, est ternie par la confusion de l'image du même objet vu par le mauvais œil: or cet intervalle de deux pouces de vue distincte, en se servant des deux yeux, n'est que la sixième partie de l'intervalle de douze pouces, qui est l'intervalle de la vue distincte, en ne se servant que du bon œil; donc il y a un avantage de cinq contre un à se servir du bon œil seul, & par conséquent à écarter l'autre.

On doit considérer les objets qui frappent nos yeux, comme places indifféremment & au hasard, à toutes les distances différentes auxquelles nous pouvons les apercevoir; dans ces distances différentes, il faut distinguer celles où ces mêmes objets se peignent distinctement à nos yeux, & celles où nous ne les voyons confusément, toutes les fois que nous n'apercevons que confusément les objets, les yeux font effort pour les voir d'une manière plus distincte, & quand les distances ne sont pas de beaucoup trop petites ou trop grandes, cet effort ne se fait pas vainement. Mais, en ne faisant attention ici qu'aux distances auxquelles on aperçoit distinctement les objets, on sent aisement que plus il y a de ces points de distance, plus aussi la puissance des yeux, par rapport aux objets, est étendue; & qu'au contraire, plus ces in-tervalles de vue distincte sont petits, & plus la puissance de voir nettement, est bornée; &, lorsqu'il y aura quelque cause qui rendra ces intervalles plus petits, les

yeux feront effort pour les étendre, car il est naturel de penser que les yeux, comme toutes les autres parties d'un corps organisé, emploient tous les ressorts de leur mécanique, pour agir avec le plus grand avantage; ainsi, dans le cas où les deux yeux sont de force inégale, l'intervalle de vue distincte se trouvant plus petit en se servant des deux yeux, qu'en ne se servant que d'un œil, les yeux chercheront à se mettre dans la situation la plus avantageuse, est que l'œil le plus fort agisse seul, & que le plus foible se dérourne.

Pour exprimer tous les cas, supposons que a - c exprime l'intervalle de la vission distincte pour le bon œil, &

 $b = \frac{bc}{a}$ l'intervalle de la vision dis-

tincte pour l'œil foible, b - c exprimera l'intervalle de la vision distincte des deux yeux ensemble, & l'inégalité de force des

$$b - \frac{b c}{a}$$
yeux fera $x - \frac{b c}{a - c}$, & le nombre des

cas où l'on se servira du bon œil, sera a - b, & le nombre des cas où l'on se servira des deux yeux, sera b - c; égalant ces deux quantités,

on aura a - b = b - c ou $b = \frac{a + c}{2}$

Substituant cette valeur de b dans l'expression de l'inégalité, on aura

 $\frac{\frac{1}{2}a + c - \frac{1}{2}a + c}{a} - \frac{c}{a}$ ou $\frac{a - c}{a}$ pour

la mesure de l'inégalité, lorsqu'il y a autant d'avantage à se servir des deux yeux qu'à ne se servir que du bon œil tout

feul. Si l'inégalité est plus grande que $\frac{a-c}{2a}$, on doit contracter l'habitude de

ne se servir que d'un œil; & si cette inégalité est plus perire, on se servira des deux yeux. Dans l'exemple précédent, a = 20, c = 8; ainsi, l'inégalité des yeux doit être = 30 au plus, pour qu'on puisse se servir ordinairement des deux yeux; si cette inégalité étoit plus grande, on servir obligé de tourner l'œil soible pour ne se servir que du bon œil seul.

On peut observer que, dans toutes les vues dont les intervalles sont proportionnels à ceux de cet exemple, le degré d'inégalité sera toujours 3 . Par exemple, si, au lieu d'avoir un intervalle de vue distincte du bon œil, depuis huit pouces jusqu'à vingt pouces, cet intervalle n'étoit que depuis six pouces à quinze pouces, ou depuis quatre pouces à dix, ou &c. ou bien encore si cet intervalle étoit de-Puis dix pouces à vingt-cinq, ou depuis douze pouces à trente, ou &c. le degré d'inégalité qui fera tourner l'œil foible, lera toujours 1. Mais si l'intervalle absolu de la vue distincte du bon œil, augmente des deux côtés, en sorre qu'au lieu de voir depuis six pouces jusqu'à quinze, ou depuis huit jusqu'à vingt, ou depuis dix jusqu'à vingt-cinq, ou &c. on voie distinctement depuis quatre Pouces & demi jusqu'à dix-huit, ou de-Puis six pouces jusqu'à vingt-quatre, ou depuis sept pouces & demi jusqu'à trente, ou &c. alors il faudra un plus grand degré d'inégalité pour faire tourner l'æil; On trouve, par la formule, que cette inégalité doit être pour tous ces cas = ;

Il suit de ce que nous venons de dire, qu'il y a des cas où un homme peut avoir la vue beaucoup plus courte qu'un autre, & cependant être moins sujer à avoir les yeux louches, parce qu'il faudra une plus grande inégalité de force dans ses yeux que dans ceux d'une personne qui auroit la vue plus longue; cela paroît assez paradoxe, cependant cela doit être: par exemple, à un homme qui ne voit distinctement du bon œil que depuis un pouce & demi jusqu'à six pouces, il faut 3 d'inégalité pour qu'il soit forcé de tourner le mauvais œil, tandis qu'il ne faut que 3 d'inégalité pour mettre dans ce cas un homme qui voit distinctement depuis huit pouces jusqu'à vingt pouces. On en verra aisément la raison si l'on fait attention que dans toutes les vues, soit courtes, soit longues, dont les intervalles sont proportionnels à l'intervalle de huit pouces à vingt pouces, la mesure réelle de cet intervalle est 12 ou 3, au lieu que, dans toutes les vues dont les intervalles sont proportionnels à l'intervalle de six pouces à vingt-quatre, ou d'un pouce & demi à

six pouces, la mesure réelle est 3, & c'est cette mesure réelle qui produit celle de l'inégalité, car cette mesure étant

toujours $\frac{a-c}{a}$, celle de l'inégalité est

 $\frac{a-c}{2a}$, comme on l'a vu ci-dessus.

Pour avoir la vue parfaitement distincte, il est donc nécessaire que les Yeux soient absolument d'égale force, car li les yeux sont inégaux, on ne pourra Pas se servir des deux yeux dans un assez grand intervalle, & même dans l'intervalle de vue distincte qui reste en employant les deux yeux, les objets seront moins distincts. On a remarqué, au commencement de ce Mémoire, qu'avec deux yeux égaux on voit plus distinctement qu'avec un œil d'environ une treizième partie; mais au contraire dans l'intervalle de vue distincte de deux yeux inégaux, les objets, au lieu de paroître plus distincts en employant les deux yeux, paroissent moins nets & plus mal terminés que quand on ne se sert que d'un seul œil; par exemple, si l'on voit distinctement un petit

caractère d'impression depuis huit pouces jusqu'à vingt avec l'œil le plus fort, & qu'avec l'œil foible on ne voie distinctement ce même caractère que depuis huit jusqu'à quinze pouces, on n'aura que sept pouces de vue distincte en employant les deux yeux; mais, comme l'image qui se formera dans le bon œil, sera plus forte que celle qui se formera dans l'œil foible, la sensation commune, qui résultera de cette vision, ne sera pas aussi nette que si on n'avoit employé que le bon œil: j'aurai peur-être occasion d'expliquer ceci plus au long; mais il me suffit à présent de saire sentir que cela augmente encore le désavantage des yeux inégaux.

Mais, dira-t-on, il n'est pas sûr que l'inégalité de force dans les yeux doive produire le strabisme, il peut se trouver des louches dont les deux yeux soient d'égale force; d'ailleurs cette inégalité répand à la vérité de la consusion sur les objets, mais cette consusion ne doit pas faire écarter l'œil foible; car, de quelque côté qu'on le tourne, il reçoit toujours d'autres images qui doivent troubler la

sensation autant que la troubleroit l'image indistincte de l'objet qu'on regarde direc-

tement.

Je vais répondre à la première objec-tion par des faits ; j'ai examiné la force des yeux de plusieurs enfans & de plusieuts personnes souches; &, comme la Plupart des enfans ne savoient pas lire, j'ai présenté à plusieurs distances à leurs yeux des points ronds, des points triangulaires & des points quarres, & en leur fermant alternativement l'un des yeux, l'ai trouvé que tous avoient les yeux de force inégale; j'en ai trouvé dont les yeux étoient inégaux au point de ne pouvoir distinguer à quatre pieds avec l'œil foible la forme de l'objet qu'ils voyoient distinctement à douze pieds avec le bon œil; d'autres à la vérité n'avoient pas les yeux aussi inégaux qu'il est nécessaire pour devenir louches, mais aucun n'avoit les yeux égaux, & il y avoir roujouts une différence très-sensible dans la distance à laquelle ils apercevoient les objets, & l'œil louche s'est toujours trouvé le plus foible. J'ai observé constamment que quand on couvre le bon œil, & que ces

louches ne peuvent voir que du mauvais, cet œil pointe & se dirige vers l'objet aussi régulièrement & aussi directement qu'un œil ordinaire; d'où il est aisé de conclure qu'il n'y a point de défaut dans les muscles; ce qui se confirme encore par l'observation tout aussi constante que j'ai faite en examinant le mouvement de ce mauvais œil, & en appuyant le doigt sur la paupière du bon œil qui étoit fermé, & par lequel j'ai reconnu que le bon œil suivoit tous les mouvemens du mauvais œil, ce qui achève de prouver qu'il n'y a point de défaut de correspondance ou d'équilibre dans les muscles des yeux.

La seconde objection demande un peu plus de discussion: je conviens que, de quelque côté qu'on tourne le mauvais œil, il ne laisse pas d'admettre des images, qui doivent un peu troubler la netteté de l'image reçue par le bon œil; mais ces images étant absolument différentes, & n'ayant rien de commun, ni par la grandeur, ni par la figure, avec l'objet sur lequel est fixé le bon œil, la sensation qui en résulte, est, pour ainsi

dire, beaucoup plus sourde que ne seroir celle d'une image semblable. Pour le faire voir bien clairement, je vais rap-Porter un exemple qui ne m'est que trop familier : j'ai le défaut d'avoir la vue fort coutte, & les yeux un peu inégaux, mon œil droit étant un peu plus foible que le gauche; pour lire de perits caractères, ou une mauvaise écriture, & même pour voir bien distinctement les petits objets une lumière foible, je ne me sers que d'un œil; j'ai observé mille & mille sois, qu'en me servant de mes deux yeux pour lire un petit caractère, je vois toutes les lettres mal terminées, & en tournant l'œil droit pour ne me servir que du gauche, je vois l'image de ces lettres tourner aussi, & se séparer de l'image de l'œil gauche, en sorte que ces deux images me paroissent dans dissérens plans; celle de l'œil droit n'est pas plutôt séparée de celle de l'œil gauche, que celle ci reste très-nette & très-distincte; & si l'œil droit reste dirigé sur un autre endroit du livre, cet endroit étant différent du premier, il me paroît dans un différent plan, & n'ayant tien de commun, il ne m'affecte point

du tour, & ne trouble, en aucune façon, la vision distincte de l'œil gauche: cette sensation de l'œil droit est encore plus insensible, si mon œil, comme cela m'arrive ordinairement en lisant, se potte au-delà de la justification du livre, & tombe sur la marge; car, dans ce cas, l'objet de la marge étant d'un blanc uniforme, à peine puis-je m'appercevoir, en y réfléchissant, que mon œil droit voit quelque chose. Il paroît ici, qu'en écartant l'œil foible, l'objet prend plus de netteté; mais ce qui va directement con tre l'objection, c'est que les images, qui sont différentes de celles de l'objet, ne troublent point du tout la sensation, tandis que les images semblables à l'objet, la troublent beaucoup, lorsqu'elles ne peuvent pas se réunir enrièrement; au reste, cette impossibilité de réunion parfaite des images des deux yeux dans les vues courtes comme la mienne, vient souvent moins de l'inégalité de force dans les yeux, que d'une autre cause; c'est la trop grande proximité des deux prunelles, ou, ce qui revient au même, l'angle trop ouvert des deux axes optiques, qui produit

produit en partie ce défaut de réunion. On sent bien que plus on approche un Petit objet des yeux, plus aussi l'intervalle des deux prunelles diminue; mais, comme il y a des bornes à cette diminution, & que les yeux sont posés de façon qu'ils ne peuvent faire un angle Plus grand que de soixante degrés tout au plus, par les deux rayons visuels, il suit que, toutes les fois qu'on regarde de fort près avec les deux yeux, la vue est fatiguée & moins distincte, qu'en ne regardant que d'un seul œil; mais cela n'empêche pas que l'inégalité de force dans les yeux, ne produife le même effet, & que par conséquent il n'y ait beaucoup d'avantage à écarter l'œil foible, & l'écarter de façon qu'il reçoive une image différente de celle dont l'œil le plus fort est occupé.

S'il reste encore quelques scrupules à cet égard; il est aisé de les lever par une expérience très-facile à faire; je suppose qu'on ait les yeux égaux, ou à peu près egaux, il n'y a qu'à prendre un verre convexe, & le mettre à un demi-pouce de l'un des yeux, on rendra par-là cet

Tome XI,

œil fort inégal en force à l'autre; si l'on veut lire avec les deux yeux, on s'apercevra d'une confusion dans les lettres, causée par cette inégalité, laquelle confusion disparoîtra dans l'instant qu'on fermera l'œil offusqué par le verre, & qu'on

ne regardera plus que d'un œil. Je sais qu'il y a des gens qui prétendent que, quand même on a les yeux parfaitement égaux en force, on ne voit ordinairement que d'un œil; mais c'est une idée sans fondement, qui est contraire à l'expérience: on a vu, ci-devant, qu'on voit mieux des deux yeux que d'un seul, lorsqu'on les a égaux; il n'est donc pas naturel de penser qu'on chercheroit à mal voir, en ne se servant que d'un œil, lorsqu'on peut voir mieux, en se servant des deux. Il y a plus; c'est qu'on a un autre avantage très - considérable à se servir des deux yeux, lorsqu'ils sont de force égale, ou peu inégale; cet avantage consiste à voir une plus grande étendue, une plus grande partie de l'objet qu'on regarde : h on voit un globe d'un seul œil, on n'en apercevra que la moitié, si on le regarde avec les deux

yeux, on en verra plus de la moitié, & il est aisé de donner pour les distances ou les grosseurs dissérentes, la quantité qu'on voit avec les deux yeux de plus qu'avec un seul œil; ainsi, on doit se servir, & on se sert en effet, dans tous les cas, des deux yeux, lorsqu'ils sont

égaux, ou peu inégaux.

Au reste, je ne prétends pas que l'inégalité de force dans les yeux, soit la seule cause du regard louche, il peut y avoir d'autres caules de ce défaut; mais je les regarde comme des causes accidentelles, & je dis seulement, que l'inégalité de force dans les yeux, est une espèce de strabisme inné, la plus ordinaire de toutes, & si commune, que rous les louches que j'ai examinés, sont dans le cas de cette inégalité; je dis de plus, que c'est une cause dont l'estet est nécessaire, de sorte qu'il n'est peur-être pas possible de guérir de ce désaut une personne dont les yeux sont de force trop inégale. J'ai observé, en examinant la portée des yeux de plusieurs enfans qui n'étoient pas louches, qu'ils ne voient pas a loin, à beaucoup près, que les adultes,

Hii

& que, proportion gardée, ils peuvent voir distinctement d'aussi près; de sorte qu'en avançant en âge, l'intervalle absolu de la vue distincte, augmente des deux côtes, & c'est une des raisons pourquoi il y a, parmi les enfans, plus de lonches que parmi les adultes, parce que s'il ne faut que 1 ou même beaucoup moins d'inégalité dans les yeux pour les rendre louches, lorsqu'ils n'ont qu'un petit in tervalle absolu de vue distincte, il leur faudra une plus grande inégalité, comme 3 ou davantage pour les rendre louches, quand l'intervalle absolu de vue distincte sera augmenté; en sorte qu'ils doivent se corriger de ce désaît en avançant en âge.

Mais quand les yeux, quoique de force inégale, n'ont pas cependant le degré d'inégalité que nous avons déterminé par la formule ci-dessus, on peut trouver un remède au strabisme; il me paroîr que le plus naturel, & peut-être le plus chicace de tous les moyens, est de couvrir le bon œil pendant un temps: l'œil difforme seroit obligé d'agir & de se tournes directement vers les objets, & prendroit en peu de temps ce mouvement habit

tuel. J'ai oui dire que quelques Oculistes s'étoient servis assez heureusement de cette pratique; mais, avant que d'en faire usage sur une personne, il faut s'assurer du degré d'inégalité des yeux, parce qu'elle ne réussira jamais que sur des yeux peu inégaux. Ayant communiqué cette idée à plusieurs personnes, & entre autres à M. Bernard de Jussieu, à qui j'ai lu cette partie de mon Mémoire, j'ai eu le plaisir de voir mon opinion confirmée par une expérience qu'il m'indiqua, & qui est rapportée par M. Allen, Médecin Anglois, dans son Synopsis universa Medicina.

Il suit de tout ce que nous venons de dire, que, pour avoir la vue parfairement bonne, il saut avoir les yeux absolument égaux en force; que de plus, il saut que l'intervalle absolu soit sort grand, en sorte qu'on puisse voir aussi-bien de fort près que de fort loin, ce qui dépend de la facilité avec laquelle les yeux le contractent ou se dilatent, & changent de figure selon le besoin; car si les yeux étoient solides, on ne pourroir avoir qu'un très-petit intervalle de vue dissincte.

Hij

Il suit aussi de nos observations, qu'un borgne à qui il reste un bon œil, voit mieux & plus distinctement que le commun des hommes, parce qu'il voit mieux que tous ceux qui ont les yeux un peu inégaux, &, défaut pour défaut, il vau-droit mieux être borgne que louche, si ce premier défaut n'étoit pas accompagné & d'une plus grande dissormité & d'autres incommodités. Il suit encore évidemment de tout ce que nous avons dit, que les louches ne voient jamais que d'un œil, & qu'ils doivent ordinairement tourner le mauvais œil tout près de leur nez, parce que, dans cette situation, la direction de ce mauvais œil est aussi écartée qu'elle peut l'être de la direction du bon qu'elle peut l'être de la direction du bon œil; à la vérité, en écartant ce mauvais œil du côté de l'angle externe, la direction feroit aussi éloignée que dans le premier cas; mais il y a un avantage de tourner l'œil du côté du nez, parce que le nez fait un gros objet qui, à cette très-petite distance de l'œil, paroît uniforme, & cache la plus grande partie des objets qui pourroient être aperçus du mauvais œil, & par conséquent cette

situation du mauvais œil, est la moins

désavantageuse de toutes.

On peut ajouter à cette raison, quoique suffisante, une autre raison tirée de l'observation que M. Winslow a faite sur l'inégalité de la largeur de l'iris (c), il assure que l'iris est plus étroite du côté du nez, & plus large du côté des tempes, en sorte que la prunelle n'est point au milieu de l'iris, mais qu'elle est plus près de la circonférence extérieure du côté du nez; la ptunelle pourra donc s'approcher de l'angle interne, & il y aura par conséquent plus d'avantage à tourner l'œil du côté du nez, que de l'autre côté, & le champ de l'œil sera plus petit dans cette situation, que dans aucune autre.

Je ne vois donc pas qu'on puisse trouver de remède aux yeux louches, lorsqu'ils sont tels à cause de leur trop grande inégalité de force, la seule chose qui me paroît raisonnable à proposer, seroit de raccourcir la vue de l'œil le plus fort, asin que les yeux se trouvant moins

⁽c) Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1721. Hiy

inégaux, on sût en état de les diriger tous deux vers le même point, sans troubler la vision autant qu'elle l'étoit auparavant; il suffircit, par exemple, à un homme qui a 4 d'inégalité de force dans les yeux, auquel cas il est necessairement louche, il suffiroit, dis je, de réduire cette inégalité à 10, pour qu'il cessât de l'être. On y parviendroit peut - être, en commençant par couvrir le bon œil pendant quelque temps, afin de rendre au mauvais œil la direction & toute la force que le défaut d'habitude à s'en servir, peut lui avoir ôtée, & ensuite en faisant porter des lunettes, dont le verre opposé au mauvais œil, sera plan, & le verre du bon œil seroit convexe, insensiblement cet œil perdroit de sa force, & seroit par conséquent moins en état d'agir indépendamment de l'autre.

En observant les mouvemens des yeux de plusieurs personnes souches, j'ai remarqué que, dans tous les cas, les ptunelles des deux yeux ne laissent pas de se suivre assez exactement, & que l'angle d'inclinaison des deux axes de l'œil, est presque toujours le même, au lieu que, dans

les yeux ordinaires, quoiqu'ils se suivent très-exactement, cet angle est plus petit ou plus grand, à proportion de l'éloignement ou de la proximité des objets; cela seul suffiroit pour prouver que les louches

ne voient que d'un œil.

Mais il est aisé de s'en convaincre entièrement par une épreuve facile: faites placer la personne souche à un beau jour, vis-à-vis une fenêtre, présentez à ses yeux un petit objet, comme une plume à écrire, & dites-lui de la regardet; examinez ses yeux, vous reconnoîtrez aisément l'œil qui est dirigé vers l'objet, couvrez cet œil avec la main, & sur-lechamp la personne qui croyoit voir des deux yeux, sera fort étonnée de ne plus voir la plume, & elle sera obligée de redresser son autre œil & de le diriger vers cet objet pour l'apercevoir; cette observation est générale pour tous les louches; ainli, il est sûr qu'ils ne voient que d'un

Il y a des personnes qui, sans être absolument souches, ne laissent pas d'avoir une fausse direction dans l'un des yeux, qui cependant n'est pas assez considérable pour causer une grande difformité, leurs deux prunelles vont ensemble, mais les deux axes optiques, au lieu d'être inclinés proportionnellement à la distance des objets, demeurent toujours un peu plus ou un peu moins inclinés, ou même presque parallèles; ce désaut qui est assez commun, & qu'on peut appeler un faux trait dans les yeux, a souvent pour cause l'inégalité de force dans les yeux, & s'il provient d'autre chose, comme de quelqu'accident ou d'une habitude prise au berceau, on peut s'en guérir facilement. Il est à remarquer que ces espèces de louches ont dû voir les objets doubles dans le commencement qu'ils ont contracté cette habitude de la même façon qu'en voulant tourner les yeux comme les louches, on voit les objets doubles avec deux bons yeux.

En esset, tous ses hommes voient les objets doubles, puisqu'ils ont deux yeux, dans chacun desquels se peint une image, & ce n'est que par expérience & par habitude qu'on apprend à les juger simples, de la même façon que nous jugeons droits les objets qui cependant sont ren-

verses sur la rétine; toutes les fois que les deux images tombent sur les points correspondans des deux rétines, sur lesquels elles ont coutume de tomber, nous jugeons les objets simples; mais, dès que l'une ou l'autre des images tombe sur un autre point, nous les jugeons doubles. Un homme qui a dans les yeux la fausle direction ou le faux trait dont nous venons de parler, a dû voir les objets doubles d'abord, & ensuite par l'habitude il les a jugés simples, tout de même que nous jugeons les objets simples, quoique nous les voyions en effet tous doubles: ceci est confirmé par une observation de M. Folkes, rapportée dans les notes de M. Smith (d); il assure qu'un homme étant devenu louche par un coup violent à la tête, vit les objets doubles pendant quelque temps, mais qu'enfin il étoit parvenu à les voir simples comme aupara-vant, quoiqu'il se servit de ses deux yeux à la fois. M. Folkes ne dit pas si cet homme étoit entièrement louche, il est à croire qu'il ne l'étoit que légèrement,

⁽d) A compleat systhem of Optiks, vol. 11.

sans quoi il n'auroit pas pu se servir de ses deux yeux pour regarder le même objet. J'ai fait moi-même une observation à peu-près pareille sur une Dame qui, à la suite d'une maladie accompagnée de grands maux de tête, a vu les objets doubles pendant près de quatre mois; & cependant elle ne paroissoit pas être louche, sinon dans des instans, car comme cette double sensation l'incommodoit beaucoup, elle étoit venue au point d'être louche, tantôt d'un œil & tantôt de l'autre, afin de voir les objets simples; mais peu-à-peu ses yeux le sont fortifiés avec sa santé, & actuellement elle voit les objets simples, & scs yeux sont parfaitement droits.

Parmi le grand nombre de personnes louches que j'ai examinées, j'en aitrouvé plusieurs dont le mauvais œil au lieu de se tourner du côté du nez, comme cela arrive le plus ordinairement, se tourne au contraire du côté des tempes; j'ai observé que ces louches n'ont pas les yeux aussi inégaux en sorce que les louches dont l'œil est tourné vers le nez, cela m'a sait penser que c'est-là le cas de la mauvaise habitude prise au berceau, dont

parlent les Médecins, & en effet on conçoit aisément que si le berceau est tourné
de façon qu'il présente le côté au grand
jout des fenêtres, l'œil de l'enfant, qui
sera du côté de ce grand jour, tournerat
du côté des tempes pour se diriger vers
la lumière, au lieu qu'il est assez disficile
d'imaginer comment il pourroit se faire
que l'œil se tournât du côté du nez, à
moins qu'on ne dît que c'est pour éviter
cette trop grande lumière; quoi qu'il en
soit, on peut toujours remédier à ce
désaut dès que les yeux ne sont pas de
fotce trop inégale, en couvrant le bon
œil pendant une quinzaine de jours.

Il est évident par tout ce que nous avons dit ci-dessus, qu'on ne peut pas être louche des deux yeux à la fois; pour peu qu'on ait résléchi sur la conformation de l'œil & sur les usages de cet organe, on sera persuadé de l'impossibilité de ce fait, & l'expérience achèvera d'en convaincre: mais il y a des personnes qui, sans être louches des deux à la fois, sont alternativement quelquesois louches de l'un & ensuite de l'autre œil, & j'ai fait cette remarque sur trois personnes

différentes; ces trois personnes avoient les yeux de force inégale, mais il ne paroissoit pas qu'il y eût plus de 2 d'inégalité de force dans les yeux de la perfonne qui les avoit le plus inégaux. Pout regarder les objets éloignés, elles se ser-voient de l'œil le plus fort, & l'autre œil tournoit vers le nez ou vers les tempes; & pour regarder les objets trop voisins, comme des caractères d'impression, à une petite distance, ou des objets brillans, comme la lumière d'une chandelle, elles se servoient de l'œil le plus soible, & l'autre se tournoit vers l'un ou l'autre des angles. Après les avoir examinées attentivement, je reconnus que ce défaut provenoit d'une autre espèce d'inégalité dans les yeux, ces personnes pouvoient lire très-distinctement à deux & à trois pieds de distance avec l'un des yeux, & ne pouvoient pas lire plus près de quinze ou dixhuit pouces avec ce même œil, tandis qu'avec l'autre œil elles pouvoient lire à quatre pouces de distance & à vingt & trente pouces; cette espèce d'inégalité faisoit qu'elles ne se servoient que de l'œil le plus fort, toutes les fois qu'elles

vouloient apercevoir des objets éloignés, & qu'elles étoient forcées d'employer l'œil le plus foible pour voir les objets ttop voisins. Je ne crois pas qu'on puisse remédier à ce défaut, si ce n'est en portant des lunettes, dont l'un des verres seroit convexe & l'autre concave, pro-Portionnellement à la force ou à la foiblesse de chaque œil; mais il faudroit avoir fait sur cela plus d'expériences que Je n'en ai fait, pour être fût de quelque fuccès.

l'ai trouvé plusieurs personnes qui, lans être louches, avoient les yeux fort inégaux en force; lorsque cette inégalité est très-considérable, comme, par exemple, de 3 ou de 4, alors l'œil foible ne se détourne pas, parce qu'il ne voit presque point, & on est dans le cas des borgnes, dont l'œil obscurci ou couvert d'une taie, ne laisse pas de suivre les mouvemens du bon œil; ainsi, dès que l'inégalité est trop petite ou de beaucoup trop grande, les yeux ne sont pas souches, ou s'ils le sont, on peut les rendre droits, en couvrant, dans les deux cas, le bon œil pendant quelque temps; mais si l'inégalité est d'un tel degté que l'un des yeux ne serve qu'à offusquer l'autre & en troubler la sensation, on sera louche d'un seul œil sans remède; & si l'inégalité est telle que l'un des yeux soit presbite, tandis que l'autre est myope, on sera louche des deux yeux alternativement, & encore sans aucun temède.

J'ai vu quelques personnes que tout le monde disoit être louches, qui le paroisfoient en estet, & qui cependant ne l'étoient pas réellement, mais dont les yeux avoient un autre défaut, peut-être plus gtand & plus difforme; les deux yeux vont ensemble, ce qui prouve qu'ils ne sont pas souches, mais ils sont vacillans, & ils se toutnent si rapidement & si subitement qu'on ne peut jamais reconnoître le point vers lequel ils sont dirigés: cette espèce de vue égatée n'empêche pas d'apercevoir les objets, mais c'est toujours d'une maniète indistincte; ces personnes lisent, avec peine, & lorsqu'on les regarde, l'on est fort étonné de n'apercevoir quelquefois que le blanc des yeux, tandis qu'elles disent yous voir & vous regatdet, mais ce sont

des coups d'œil imperceptibles, par lesquels elles aperçoivent; &, quand on les examine de près, on distingue aisément tous les mouvemens dont les directions sont inutiles, & tous ceux qui leur servent

à teconnoître les objets.

Avant de terminer ce Mémoire, il est bon d'observer une chose essentielle au Jugement qu'on doit porter sur le degré d'inégalité de force dans les yeux des louches; j'ai reconnu, dans toutes les ex-Périences que j'ai faites, que l'œil louche, qui est toujours le plus foible, acquiert de la force par l'exercice, & que plusieurs personnes dont je jugeois le strabisme incurable, parce que, par les premiers essais, j'avois trouvé en trop grand degré d'inégalité, ayant couvert leut bon œil seulement pendant quelques minutes, & ayant par conséquent été obligées d'exercer le mauvais ceil pendant ce petit temps, elles étoient elles-mêmes surprises de ce que ce mauvais œil avoit gagné beaucoup de force, en sorte que mesure prise après cet exercice, de la portée de cet œil, je la trouvois plus étendue, & je

jugeois strabisme curable; ainsi, pour prononcer avec quelqu'espèce de certitude sur le degré d'inégaliré des yeux, & sur la possibilité de remédier au défaut des yeux louches, il faut auparavant couvrit le bon œil pendant quelque temps, asin d'obliger le mauvais œil à faire de l'exercice & reprendre toutes ses forces, après quoi on sera bien plus en état de juger des cas où l'on peut espérer que le remède simple que nous proposons, pourra réussir.



ADDITION

A l'article du Sens de l'Ouïe, volume IV, in-12, pages 476 & suivantes.

JAI DIT, dans cet article, qu'en considérant le son comme sensation, on peut donner la raison du plaisir que sont les fons harmoniques, & qu'ils consistent dans la proportion du son fondamental aux autres sons. Mais je ne crois pas que la Nature ait déterminé cette proportion dans le rapport que M. Rameau établit pour principe : ce grand Musicien, dans son Traité de l'Harmonie, déduit ingénieusement son système d'une hypothèse qu'il appelle le principe fondamental de la Musique; cette hypothèse est que le son n'est pas simple, mais composé, en sorte que l'impression qui résulte dans notre oreille, d'un son quelconque, n'est

jamais une impression simple qui nous fait entendte ce seul son, mais une impression composée, qui nous fait entendre plusieurs sons; que c'est - là ce qui fait la différence du son & du bruit ; que le bruit ne produit dans l'oteille qu'une impression simple, au lieu que le son produit toujours une impression composée. Toute cause, dit l'Auteur, qui produit sur mon oreille une impression unique & simple, me fait entendre du bruit; toute cause qui produit sur mon oreille une impression composée de plusieurs autres, me fait entendre du son. Et de quoi est composée cette impression d'un seul son, de ut, par exemple? elle est composée, 1.º du son même de ut, que l'Auteur appelle le son fondamental; 2.º de deux autres sons très-aigus, dont l'un est la douzième au dessus du son fondamental, c'est-à-dite, l'octave de sa quinte en montant, & l'autte, la dix-septième majeure au-dessus de ce même son fondamental, c'est-à-dire, la double octave de satierce majeute en montant. Cela étant une fois admis, M. Rameau en déduit tout le système de la Musique, & il explique la formation de l'échelle diatonique, les règles du mode majeur, l'origine du mode mineur, les différens genres de Musique qui sont le diatonique, le chromatique & l'enharmonique: ramenant tout à ce système, il donne des règles plus fixes & moins arbitraires que toutes celles qu'on a données jusqu'à présent pour la composition.

C'est en cela que consiste la principale utilité du travail de M. Rameau. Qu'il existe en estet dans un son trois sons, savoir, le son fondamental, la douzième & la dixseptième, ou que l'Auteur les y suppose, cela revient au même pour la plupart des conséquences qu'on en peut tirer, & je ne serois pas éloigné de croire que M. Rameau, au lieu d'avoir trouvé ce principe dans la Nature, l'a tiré des combinaisons de la pratique de son art: il a vu qu'avec cette supposition, il pouvoit tout expliquer, dès-lors il l'a adopté, & a cherché à la trouver dans la Nature. Mais y existe-t-elle ? Toutes les fois qu'on entend un son, est-il bien vrai qu'on entend trois sons différens? Personne, avant M. Rameau, ne s'en étoit aperçu; c'est donc un phénomène qui, tout au plus,

n'existe dans la Nature, que pour des oreilles musiciennes; l'Auteur semble en convenir, lorsqu'il dit que ceux qui sont insensibles au plaisir de la Musique, n'entendent, sans doute, que le son fondamental, & que ceux qui ont l'oreille assez heureuse pour entendre en même temps le son fondamental & les sons concomitans, sont nécessairement très-sensibles aux charmes de l'harmonie. Ceci est une seconde supposition qui, bien loin de confirmer la première hypothèse, ne peut qu'en faire douter. La condition ellentrelle d'un phénomène physique & réellement existant dans la Nature, est d'être général, & généralement aperçu de tous les hommes; mais ici on avoue qu'il n'y a qu'un petit nombre de personnes qui soient capables de le reconnoître; l'Auteur dit qu'il est le premier qui s'en soit aperçu, que les Musiciens même ne s'en étoient pas doutés. Ce phénomène n'est donc pas général ni réel, il n'existe que pour M. Rameau, & pour quelques oreilles également musiciennes.

Les expériences par lesquelles l'Auteur a voulu se démontrer à lui-même, qu'un son est accompagné de deux autres sons, dont l'un est la douzième, & l'aûtre la dix-septième au-dessus de ce même son, ne me paroissent pas concluantes; car M. Rameau conviendra que, dans tous les sons aigus, & même dans tous les fons ordinaires, il n'est pas possible d'entendre en même-temps la douzième & la dix-septième en haut, & il est obligé d'avouer que ces sons concomitans ne s'entendent que dans les sons graves, comme ceux d'une grosse cloche, ou d'une longue corde; l'expérience, comme l'on voit, au lieu de donner ici un fait général, ne donne même, pour les oreilles musiciennes, qu'un esset particulier, & encore cer effet particulier sera différent de ce que prétend l'Auteur; car un Musicien qui n'auroit jamais entendu parler du système de M. Rameau, pourroit bien ne point entendre la douzième & la dix septième dans les sons graves; &, quand même on le préviendroit que le son de cette cloche qu'il entend, n'est pas un son simple, mais composé de trois sons, il pourroit convenir qu'il entend en effet trois sons; mais il diroit que ces trois sons, sont le son fondament

tal, la tierce & la quinte.

Il auroit donc été plus facile à M. Rameau de faire recevoir ces derniers rapports; que ceux qu'il emploie, s'il eût dit que tout son est de sa nature, compaste de trois sons; savoir, le son fondamen tal, la tierce & la quinte, cela eût été moins difficile à croire, & plus aisé à juger par l'oteille, que ce qu'il affirme, en nous disant que tout son est de sa na ture, composé du son sondamental, de la douzième & de la dix-feprième; mais comme dans cette première supposition, il n'auroit pu expliquer la génération harmonique, il a préséré la seconde, qui s'ajuste mieux avec les règles de son art. Personne ne l'a en effet porté à un plus haut point de perfection dans la théorie & dans la pratique, que cet illustre Musicien, dont le talent supérieur a mérité les plus grands éloges.

La sensation de plaisir que produit l'harmonie, semble appartenir à tous les êtres doués du sens de l'ouie. Nous avons dit, dans l'Histoire des Quadrupèdes, que l'Eléphant a le sens de l'ouie très-

bon,

bon, qu'il se délecte au son des instrumens, & paroît aimer la Musique; qu'il apprend aisément à marquer la mesure, à se remuer en cadence, & à joindre à Propos quelques accens au bruit des tambours & au son des trompettes, & ces faits sont attestés par un grand nombre

de témoignages.

J'ai vu aussi quelques chiens qui avoient un gour marqué pour la Musique, & qui arrivoient de la basse-cour ou de la cuisine au concert, y restoient tout le temps qu'il duroit, & s'en retournoient ensuite à leur demeure ordinaire. J'en ai vu d'autres prendre assez exactement l'unisson d'un son aigu, qu'on leur faisoit entendre de près, en criant à leur oreille. Mais cette espèce d'instinct ou de faculté, n'appartient qu'à quelques individus; la plus grande partie des chiens sont indifférens aux sons musicaux, quoique Presque tous soient vivement agités par un grand bruit, comme celui des tambours, ou des voitures rapidement

Les chevaux, ânes, mulets, chameaux, boufs & autres bêtes de somme, Tome XI.

patoissent supporter plus volontiets la fatigue, & s'ennuyet moins dans leurs longues marches, lotsqu'on les accompagne avec des instrumens; c'est par la même raison qu'on leur attache des clochettes ou sonnailles: l'on chante ou l'on fiffle presque continuellement les bœufs, pout les entretenir en mouvement dans leuts travaux les plus pénibles, ils s'arxêtent & paroissent découragés, dès que leurs conducteurs cessent de chantet ou de siffler; il y a même certaines chansons rustiques, qui conviennent aux bœufs, par présérence à toutes autres, & ces chanfons renferment ordinairement les noms des quatre ou des six bœufs qui composent l'attelage; l'on a remarqué que chaque bœuf paroît êtte excité par son nom prononcé dans la chanson. Les chevaux dtessent les oreilles, & paroil sent se tenir siets & fermes au son de la trompette, &c. comme les chiens de chasse s'animent aussi par le son du cos On prétend que les matsouins, les

phoques & les dauphins approchent des vaisseaux lorsque, dans un temps calme, on y fait une musique retentissante; mas

ce fait, dont je doute, n'est rapporté par

aucun Auteur grave.

Plusieurs espèces d'oiseaux, tels que les ferins, linottes, chardonnerets, bou-Vreuils, tarins, sont très-susceptibles des impressions musicales, puisqu'ils apprennent & retiennent des airs assez longs. Presque tous les autres oiseaux sont aussi modifiés par les sons; les perroquets, les geais, les pies, les sansonners, les merles, &c. apprennent à imiter le sifflet, & même la parole; ils imitent aussi la voix & les cris des chiens, des chats & des autres animaux.

En général, les oiseaux des pays habités, & anciennement policés, ont la voix plus douce, ou le cri moins aigre Que dans les climats déserts, & chez les Nations sauvages. Les oiseaux de l'Amétique, comparés à ceux de l'Europe & de l'Asie, en offrent un exemple frap-Pant: on peut avancer avec vérité que, dans le nouveau continent, il ne s'est trouvé que des oiseaux criards, & qu'à l'exception de trois ou quatre espèces, telles que celles de l'organiste, du scarlate & du merle-moqueur, presque tous

les autres oiseaux de cette vaste région; avoient & ont encore la voix choquante

pour notre oreille.

On sait que la plupart des oiseaux chantent d'autant plus fort, qu'ils entendent plus de bruit ou de son dans le lieu qui les renferme. On connoît les affauts du rossignol contre la voix humaine, & il y a mille exemples particuliers de l'instinct musical des oiseaux, dont on n'a pas pris la peine de recueillir les détails.

Il y a même quelques insectes qui paroissent être sensibles aux impressions de la Musique : le fait des araignées qui descendent de leur toile, & se tiennent suspendues, tant que le son des instrumens continue, & qui remontent ensuite à leur place, m'a été attesté par un assez grand nombre de témoins oculaires, pour qu'on ne puisse guère le révoques en doute.

Tout le monde sait que c'est en frap' pant sur des chaudrons, qu'on rappelle les essaims fugitifs des abeilles, & que I'on fait cesser, par un grand bruit, la

strideur incommode des grillons.

SUR LA VOIX DES ANIMAUX.

JE PUIS me tromper, mais il m'a paru que le mécanisme par lequel les animaux font entendre leur voix, est dissérent de celui de la voix de l'homme; c'est par l'expiration que l'homme forme sa voix, les animaux au contraire, semblent la former par l'inspiration. Les coqs, quand ils chantent, s'étendent autant qu'ils peuvent, leur cou s'alonge, leur poitrine s'élargit, le ventre se rapproche des reins, & le croupion s'abaisse, tout cela ne convient qu'à une forte inspiration. Un agneau nouvellement né, appelant sa mère, offre une attitude toute sem-blable; il en est de même d'un yeau dans les premiers jours de sa vie; lorsqu'ils veulent former leur voix, le cou s'alonge & s'abaisse, de sorte que la trachée artère est ramenée presque au niveau de la poitrine; celle-ci s'élargit, l'abdomen se relève beaucoup, apparemment parce que les intestins restent presque vides, les genoux se plient, les cuisses s'écattent, l'équilibre se perd, & le petit animal chancèle en formant sa voix;

I iij

tout cela paroît être l'effet d'une forte inspiration. J'invite les Physiciens & les Anatomistes à vérifier ces observations, qui me paroissent dignes de leur attention.

Il paroît certain que les loups & les chiens ne hurlent que par inspiration; on peut s'en assurer aisément, en faisant hurler un petit chien près du visage, on verra qu'il tire l'air dans sa poitrine, au lieu de le pousser au-dehors; mais lorsque le chien aboie, il ferme la gueule à chaque coup de voix, & le mécanisme de l'aboiement, est dissérent de celui du hurlement.

SUR le degré de chaleur que l'Homme & les Animaux peuvent supporter.

QUELQUES PHYSICIENS fe font convaincus que le corps de l'homme pouvoit résister à un degré de chaud fort au-dessus de sa propre chaleur; M. Ellis est, je crois, le premier qui ait fait cette observation en 1758. M. l'abbé Chappe d'Auteroche nous a informé qu'en Russie

l'on chauffe les bains à soixante degrés

du thermomètre de Réaumur.

Et en dernier lieu le docteur Fordice a construit plusieurs chambres de pleinpied, qu'il a échaussées par des tuyaux de chaleur pratiqués dans le plancher, en y versant encore de l'eau bouillante. Il n'y avoir point de cheminée dans ces chambres ni aucun passage à l'air, excepté

Par les fentes de la porte.

Dans la première chambre, la plus haute élévation du thermomètre étoit à cent vingt degrés, la plus basse à cent dix. (II y avoit dans cette chambre trois thermomètres placés dans différens endroits). Dans la seconde chambre, la chaleur étoit de quatre-vingt-dix à quatre-vingtcinq degrés. Dans la troisième, la chaleur étoit modérée, tandis que l'air extérieur étoit au dessous du point de la congélation. Environ trois heures après le déjeûné, le docteur Fordice, ayant quitté, dans la première chambre, tous les vêremens, à l'exception de sa chemise, & ayant pour chaussure des sandales attachées avec des lisières, entra dans la seconde chambre. Il y demeura cinq

minutes à quatre-vingr-dix degrés de chaleur, & il commença à suer modérément. Il entra alors dans la première chambre & se tint dans la partie échauffée à cent dix degrés. Au bour d'une demi-minute sa chemise devint si humide qu'il sur obligé de la quitter. Aussitôt l'eau coula comme un ruisseau sur tour son corps. Ayant encore demeuré dix minutes dans cette partie de la chambre échauffée à cent dix degrés, il vint à la partie échauffée à cent vingt degrés; &, après y avoir resté vingt minutes, il rrouva que le thermomètre, sous sa langue & dans ses mains, étoit exactement à cent degrés, & que son urine étoit au même point. Son pouls s'éleva successivement jusqu'à donner cent quarante-cinq battemens dans une minute. La circulation extérieure s'accrut grandement. Les veines devinrent grosses, & une rougeur enslammée se répandit fur rout son corps, sa respiration cependant ne fut que peu affectée.

Ici, dit M. Blagden, le docteur Fordice remarque que la condensation de la vapeur sur son corps, dans la première chambre, étoit très-probablement la prin-

cipale cause de l'humidité de sa peau. Il revint enfin dans la seconde chambre, où s'étant plongé dans l'eau échaussée à cent degrés, & s'étant bien sait essuyer, il se sit porter en chaise chez lui. La circulation ne s'abaissa entièrement qu'au bout de deux heures. Il sortit alors pour se promener au grand ait, & il sentit à peine se froid de la saison (a).

M. Tiller, de l'Académie des Sciences de Paris, a voulu reconnoître, par des expériences, les degrés de chaleur que l'homme & les animaux peuvent supporter; pour cela, il sit entrer dans un four une sille portant un thermomètre; elle soutint pendant assez long-temps la chaleur intérieure du sour jusqu'à 112

degrés.

M. de Marantin ayant répété cette expérience dans le même four, trouva que les sœurs de la fille qu'on vient de citer soutintent, sans être incommodées, une chaleut de cent quinze à cent vingt degrés pendant quatorze ou quinze minutes;

⁽a) Journal Anglois, mois d'Octobre 1775; pages 19 & suiv.

&, pendant dix minutes, une chaleur de cent trente degrés: enfin, pendant cinq minutes, une chaleur de cent quarante degrés. L'une de ces filles, qui a servi à cette opération de M. Marantin, soutenoit la chaleur du four dans lequel cuisoient des pommes & de la viande de boucherie pendant l'expérience. Le thermomètre de M. Marantin étoit le même que celui dont s'étoir servi M. Tillet; il étoit

à esprit-de-vin (b).

On peut ajouter à ces expériences celles qui ont été faites par M. Boërhave sur quelques oiseaux & animaux, dont le résultat semble prouver que l'homme est plus capable que la plupart des animaux de supporter un très-grand degré de chaleur. Je dis que la plupart des ani-maux, parce que M. Boërhave n'a fait ses expériences que sur des oiseaux & des animaux de notre climat, & qu'il y a grande apparence que les éléphans, les rhinocéros & les autres animaux des climats méridionaux, pourroient supporter

⁶b) Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1764, pages 186 & suiv.

un plus grand degré de chaleur que l'homme. C'est par cette raison que je ne rapporte pas ici les expériences de M. Boërhave, ni celles que M. Tillet a faites sur les poulets, les lapins, &c. quoique très-curienses

On trouve, dans les eaux thetmales, des plantes & des insectes qui y naissent & croissent, & qui par conséquent supportent un très grand degré de chaleur. Les Chaudes-aigues en Auvergne ont jusqu'à soixante-cinq degrés de chaleur au thermomètre de Réaumur, & néanmoins il y a des plantes qui croissent dans ces eaux dans celles de Plombières, dont la chaleur est de quarante-quatre degrés, on trouve au sond de l'eau une espèce de tremella, disserente néanmoins de la tremella ordinaire, & qui paroît avoir comme elle un certain degré de sensibilité ou de tremblement.

Dans l'île de Luçon, à peu de distance de la ville de Manille, est un ruisseau considérable d'une eau dont la chaleur est de soixante-neus degrés, & dans cette eau si chaude il y a non-seulement des Plantes, mais même des posssors de trois

I vj

à quatre pouces de longueur. M. Sonnerat, correspondant du Cabinet, m'a assuré qu'il avoit vu, dans le lieu même, ces plantes & ces poissons, & il m'a écrit ensuite à ce sujet une lettre, dont voici l'extrait:

« En passant dans un petit village situé à environ quinze lieues de Manille, capitale des Philippines, sur les bords du grand lac de l'île de Luçon, je trouvai un ruisseau d'eau chaude, ou plurôt d'eau bouillante; car la liqueur du thermomètre de M. de Réaumur monta à 69 degrés. Cependant le thermomètre ne fut plongé qu'à une lieue de la fource : avec un pareil degré de chaleur, la plupart des hommes jugeront que toute production de la Nature doit s'éteindre, votre système & ma note suivante prouveront le contraire; je trouvai trois arbrisseaux trèsvigoureux, dont les racines trempoient dans cette eau bouillante, & dont les têtes étoient environnées de sa vapeur, si considérable que les hirondelles qui osoient traverser le ruisseau à la hauteur de sept à huit pieds, tomboient sans mou-

vement; l'un de ces trois arbrisseaux étoit un Agnus castus, & les deux autres des Aspalatus. Pendant mon séjour dans ce village, je n'ai bu d'autre eau que celle de ce ruisseau, que je faisois refroidir, je lui trouvai un petit goût terreux & ferrugineux; le Gouvernement Espagnol ayant cru apercevoir des propriétés dans cette eau, a fait construire dissérens bains, dont le degré de chaleur va en gradation, selon qu'ils sont éloignés du ruisseau. Ma surprise sur extrême sorsque je visitai le Premier bain de trouver des êtres vivans dans cette eau dont le degré de chaleur ne me permit pas d'y plonger les doigts; je fis mes efforts pour retirer quelquesuns de ces poissons, mais leur agilité & la maladresse des Sauvages rustiques de ce canton, m'empêchèrent de pouvoir en prendre un pour reconnoître l'espèce; je les examinai en nageant, mais les vapeurs de l'eau ne me permirent pas de les distinguer assez bien pour les rapprocher de quelque genre; je les reconnus seulement pour des poissons à écailles de couleur brunarre, les plus longs avoient environ quatre pouces.... Je laisse au Supplément

206

Pline de notre siècle à expliquer cette singularité de la Nature. Je n'aurois point osé avancer un fait qui paroît si extraordinaire à bien des personnes, si je ne pouvois l'appuyer du certificat de M. Prevost, Commissaire de la Marine, qui a parcouru avec moi l'intérieur de l'île de Luçon, »



ADDITION

A l'article qui a pour titre; Variétés dans l'espèce humaine, volume V, in-12; pages 1 & suivantes.

DANS la suite entière de mon Ouvrage sur l'Histoire Naturelle, il n'y a peut-être pas un seul des articles qui soit plus susceptible d'additions & même de corrections que celui des variétés de l'espèce humaine; j'ai néanmoins traité ce sujet avec heaucoup d'étendue, & j'y ar donné toute l'attention qu'il mérite; mais on sent bien que j'ai été obligé de m'en rapporter, pour la plupart des saits, aux relations des Voyageurs les plus accrédités; malheureusement ces relations sidèles, à de certains égards, ne le sont pas à d'autres; les hommes qui prement la

peine d'aller voir des choses au loini croyent se dédommager de leuts travaux pénibles en rendant ces choses plus mer veilleuses; à quoi bon sortir de son pays si l'on n'a rien d'extraordinaire à présent ter ou à dire à son retour? de-là les exagérations, les contes & les récits bizarres dont tant de Voyageurs ont souillé leurs écrits en croyant les orner. Un esprit at tentif, un Philosophe instruit reconnost ailément les faits purement controuvés qui choquent la vraisemblance ou l'ordre de la Nature ; il distingue de même le faux du vrai, le merveilleux du vraisem blable, & se met sur-tout en garde contre l'exagération. Mais dans les choses qui ne sont que de simple description, dans celles où l'inspection & même le coup d'œil sussiroit pour les désigner, commens distinguer les erreurs qui semblent ne por ter que sur des saits aussi simples qu'indisférens? comment se refuser à admettre comme vétités tous ceux que le relateur assure, lorsqu'on n'aperçoit pas la source de ses erreurs, & même qu'on ne devine pas les morifs qui ont pu le déterminer à dire faux? ce n'est qu'avec le temps

que ces sortes d'erreurs peuvent être corrigées; c'est-à dire, lorsqu'un grand nombre de nouveaux rémoignages viennent
à détruire les premiers. Il y a trente ans
que j'ai écrit cet atricle des variétés de
l'espèce humaine; il s'est fait dans cet intervalle de temps plusieurs voyages, dont
quelques-uns ont été entrepris & rédigés
pat des hommes instruits; c'est d'après
les nouvelles connoissances qui nous ont
été rapportées que je vais tâcher de téintégrer les choses dans la plus exacte vérité,
soit en supprimant quelques faits que j'ai
ttop légèrement assirmés sur la foi des
premiers Voyageurs, soit en consirmant
ceux que quelques critiques ont impugnés & niés mal-à-propos.

Pour suivre le même ordre que je me suis tracé dans cet article, je commencerai par les peuples du notd. J'ai dit que les Lappons, les Zembliens, les Borandiens, les Samojèdes, les Tartares septentrionaux, & peut-être les Ostiaques dans l'ancien continent; les Groënlandois & les Sauvages au nord des Esquimaux dans l'autre continent, semblent être tous

d'une seule & même race qui s'est étens due & multipliée le long des côtes des mers septentrionales, &c. (a). M. Kling stedt, dans un Mémoire imprimé en 1762, prétend que je me suis trompé: 1.9 en ce que les Zembliens n'existent qu'en idée; il est certain, dit-il, que le pays qu'on appele la nova Zembla, ce qui signifie en langue Russe, nouvelle terre, n'a guère d'habitans. Mais, pour peu qu'il y en ait, ne doit-on pas les appelet Zembliens? d'ailleurs les voyageurs Hollandois les ont décrits & en ont même donné les portraits gravés; ils ont fait un grand nombre de voyages dans cette nouvelle Zemble, & y ont hiverné dès 1596, sur la côte orientale à quinze degrés du pôle; ils font mention des animaux & des hommes qu'ils y ont rencontrés; je ne me suis donc pas trompé, & il est plus que probable que c'est M. Klingstedt qui se trompe sui-même à

⁽a) Histoire Naturelle, volume V, in - 12, pages 3 & suivantes.

cet égard. Néanmoins je vais rapporter les preuves qu'il donne de son opinion.

" La nouvelle Zemble est une île séparée du continent par le détroit de Waigats, sous le soixante-onzième degré, e qui s'étend en ligne droite vets le nord Jusqu'au soixante-quinzième.... L'île est séparée dans son milieu par un canal Ou détroir qui la traverse dans toute son étendue, en tournant vers le nord-ouest, & qui tombe dans la mer du nord du côté de l'occident, sous le soixante-treizième degré trois minutes de latitude. Ce détroir coupe l'île en deux portions Presqu'égales, on ignore s'il est quelquefois navigable; ce qu'il y a de certain, c'est qu'on l'a toujours trouvé couvert de glaces. Le pays de la nouvelle Zemble, du moins autant qu'on en connoît, est tout à fait déserr & stérile, il ne produit que très-peu d'herbes, & il est entièrement dépourvu de bois, jusque-là même qu'il manque de brossailles ; il est vrait que personne n'a encore pénétré dans l'intérieur de l'île au delà de cinquante ou soixante versses, & que par conséquent

on ignore si, dans cet intérieur, il n'y a pas quelque terroir plus fertile, & peutêtre des habitans; mais, comme les côtes sont fréquentées tour-à-tour & depuis plufieurs années, par un grand nombre de gens que la pêche y attire, sans qu'on air jamais découvert la moindre trace d'habitans, & qu'on a remarqué qu'on n'y trouve d'autres animaux que ceux qui se nourrissent des poissons que la met jette sur le rivage, ou bien de mousse, tels que les ours blancs, les renards blancs & les rennes, & peu de ces autres animaux qui se nourrissent de baies, de racines & bourgeons de plantes & de brossailles, il est très-probable que le pays ne renferme point d'habitans & qu'il est aussi peu sourni de bois dans l'intérieur que sur les côtes. On doit donc présumer que le petit nombre d'hommes, que quelques Voyageuts disent y avoir vus, n'étoit pas des Naturels du pays, mais des Étrangers qui, pour éviter la rigueus du climat, s'étoient habilles comme les Samojèdes, parce que les Russes ont coutume, dans ces voyages, de se couvrit d'habillemens à la façon des Samojèdes...

Le froid de la nouvelle Zemble est trèsmodéré, en comparaison de celui de Spitzberg; dans cette dernière île, on ne jouir, pendant les mois de l'hiver, d'aucune lueur ou crépuscule, ce n'est qu'à la seule position des étoiles, qui sont continuellement visibles, qu'on peut distinguer le jour de la nuir; au lieu que dans la nouvelle Zemble on les distingue par une soible lumière qui se fait toujouts remarquer aux heutes du midi, même dans les temps où le soleil n'y paroît point.

Ceux qui ont le malheur d'être obligés d'hiverner dans la nouvelle Zemble, ne périssent pas, comme on le croit, par l'excès du froid, mais par l'esser des brouillards épais & mal sains, occasionnés souvent par la putrésaction des herbes & des mousses du rivage de la mer,

lorsque la gelée tarde trop à venir.

On fait, pat une ancienne tradition, qu'il y a eu quelques familles qui se refugièrent & s'établirent avec leurs femmes & enfans dans la nouvelle Zemble, du temps de la destruction de Nowogrod. Sous le règne du Czar Iwan

Wasilewitz, un paysan serf, échappé; appartenant à la maison des Stroganows, s'y étoit aussi retiré avec sa femme & ses enfans, & les Russes connoissent encore jusqu'à présent les endroits où ces gens-là ont demeuré, & les indiquent par leurs noms; mais les descendans de ces malheureuses familles ont tous péri en un même temps, apparemment par l'infection des mêmes brouillards.

On voit, par ce récit de M. Klingstedt, que les Voyageurs ont rencontré des hommes dans la nouvelle Zemble; dès-lors n'ont-ils pas dû prendre ces hommes pour les naturels du pays, puisqu'ils étoient vêtus à peu-près comme les Samojèdes? ils auront donc appelé Zembliens ces hommes qu'ils ont vus dans la Zemble : cette erreur, si c'en est une, est fort pardonnable; car cette île étant d'une grande étendue & très-voisine du continent, l'on aura bien de la peine à se persuader qu'elle sût entièrement inhabitée avant l'arrivée de ce paysan Russe.

2.° M. Klingstedt dit, que je ne parois pas mieux fondé à l'égard des Bo-

randiens, dont on ignore jusqu'au nom même dans tout le nord, & que l'on pourroit d'ailleurs reconnoître difficilement à la description que j'en donne. Ce dernier reproche ne doit pas tomber sur moi; si la description des Borandiens, donnée Par les voyageurs Hollandois, dans le Recueil des Voyages du Nord, n'est pas assez détaillée pour qu'on puisse reconnoître ce peuple, ce n'est pas ma faute; je n'ai pu rien ajouter à leurs indications. Il en est de même à l'égard du nom, je ne l'ai point imaginé; je l'ai trouvé, nonseulement dans ce Recueil de Voyages que M. Klingstedt auroit dû consulter, mais encore sur des carres & sur les globes Anglois de M. Senex, Membre de la Société royale de Londres, dont les ouvrages ont la plus grande réputation, tant pour l'exactitude que pour la précision. Je ne vois donc pas jusqu'à présent que le témoignage négatif de M. Klingftedt seul, doive prévaloir contre les témoignages positifs des Auteurs que je viens de citer. Mais, pour le mettre plus à portée de reconnoître les Borandiens, je lui dirai que ce peuple dont il nie

l'existence, occupe néanmoins un vaste terrein, qui n'est guère qu'à deux cens lieues d'Archangel à l'orient; que la bourgade de Boranda, qui a pris ou donné le nom du pays, est située à vingte deux degrés du pole, sur la côte occidentale d'un petit golfe, dans lequel se décharge la grande rivière de Peizora; que ce pays habité par les Borandiens, est borné au nord par la mer glaciale, vis-à-vis l'île de Kolgo, & les petites îles Toxar & Maurice; au couchant, il est séparé des terres de la province de Jugori par d'assez hautes montagnes; au midi, il confine avec les provinces de Zirania & de Permia; & au levant, avec les provinces de Condoria, & de Montizar, lesquelles confinent elles-mêmes avec les pays des Samojèdes. Je pourrois encore ajouter qu'indépendamment de la bourgade de Boranda, il existe dans ce pays plusieurs autres habitations remarquables, telles que Ustzilma, Nicolai, Istemskaia & Petzora; qu'enfin ce même pays est marqué sur plusieurs cattes par le nom de Petzora sive Borandai. Je fuis étonné que M. Klingstedt & M. de Voltaire

Voltaite qui l'a copié, aient ignoré tout cela, & m'aient également reproché d'avoir décrit un peuple imaginaire, & dont on ignoroit même le nom. M. Klingstedt a demeuré pendant plusieurs années à Archangel, où les Lappons-Moscovites & les Samojèdes viennent, dit-il, tous les ans en assez grand nombre avec leurs femmes & enfans, & quelquefois même avec leurs rennes, pour y amener des huiles de poisson; il semble dès-lors qu'on devroit s'en rapporter à ce qu'il dit sur ces peuples, & d'autant plus qu'il commence sa critique par ces mots: M. de Buffon qui s'est acquis un si grand nom dans la république des Lettres, & au mérite distingué duquel je rends toute la justice qui lui est due, se trompe, &c. L'éloge joint à la critique la rend plus plausible, en sorte que M. de Voltaire & quelques autres personnes qui ont ectit d'après M. Klingstedt, ont eu quelque raison de croire que je m'étois en effet trompé sur les trois points qu'il me teproche. Néanmoins je crois avoir démontré que je n'ai fait aucune erreur au sujet des Zembliens, & que je n'ai dit Tome XI. K

que la vérité au sujet des Borandiens, Lorsqu'on veut critiquer quelqu'un dont on estime les ouvrages, & dont on fait l'éloge, il faut au moins s'instruire assez pour être de niveau avec l'Auteut que l'on attaque. Si M. Klingstedt seulement parcouru rous les voyages du nord dont j'ai fait l'extrait, s'il eût re' cherché les journaux des voyageurs Hol landois, & les globes de M. Senex, la auroit reconnu que je n'ai rien avanct qui ne fûr bien fondé. S'il eût consulté la géographie du roi Alfred, ouvrage écrit fur les témoignages des anciens voyageurs Othete & Wulfitant (b), il auroit vi que les peuples que j'at nommés Boran diens d'après les indications moderness s'appeloient anciennement Beormas of Boranas dans le temps de ce Roi géo graphe; que de Boranas on dérive ail ment Boranda, & que c'est par confe quent le vrai & ancien nom de ce même

⁽b) Voyez la traduction d'Orosius, par le ro Elfrend. Note sur le premier chapitre du premies sivre, par M. Forster, de la Société royale Londres, 1773, in-8,0 pages 241 & suiv.

Pays qu'on appelle à présent Petzora, lequel est situé entre les Lappons-Moscovites & les Samojèdes, dans la partie de la terre coupée par le cercle polaire, & traversée dans sa longueur du midi au nord par le fleuve Perzora. Si l'on ne connoît pas maintenant à Archangel le nom des Borandiens, il ne falloir pas en conclure que c'étoit un peuple imaginaire, mais seulement un peuple dont le nom avoir changé, ce qui est souvent attivé, non-seulement pour les nations du nord, mais pour plusieurs autres, comme nous aurons occasion de le remarquer dans la suite, même pour les Peuples d'Amérique, quoiqu'il n'y aic Pas deux cens ou deux cens cinquante ans qu'on ait imposé ces noms, qui ne subsistent plus aujourd'hui (c).

3.º M. Klingstedt assure que j'ai avancé une chose destituée de tout sondement,

⁽c) Un exemple remarquable de ces changemens de nom, c'est que l'Écosse s'appeloit Ira-l'and ou Irland dans ce même temps où les Borandiens ou Borandas étoient nominés Beormas ou Boranas.

lorsque je prends pour une même nation les Lappons, les Samojèdes & tous les peuples Tariares du nord, puisqu'il ne faut que faire attention à la diversité des physionomies, des mæurs & du langage même de ces peuples, pour se convaince qu'ils sont d'une race différente, comme j'aurai, dit-il, occasion de le prouves dans la suite. Ma réponse à cette tros sième imputation sera satisfaisante poul tous ceux qui, comme moi, ne cherchen que la vérité: je n'ai pas pris pour une même nation les Lappons, les Samo jèdes & les Tartares du nord, puisque je les ai nommés & décrits séparément; que je n'ai pas ignoré que leurs langues étoient différentes, & que j'ai exposé en particulier leuts usages & leurs mœursi mais ce que j'ai seulement prérendu & que je soutiens encore, c'est que tout ces hommes du cercle arctique, sont peu-près semblables entr'eux; que le froid & les autres influences de ce cli mat, les ont rendus très-différens peuples de la zone tempérée; qu'indépendamment de leur courte taille, ils ont tant d'autres rapports de ressem-

blance entre eux, qu'on peut les considérer comme étant d'une même nature ou d'une même race qui s'est étendue & multipliée le long des côtes des mers septentrionales, dans des déserts & sous un climat inhabitable pour toutes les autres nations (d). J'ai pris ici, comme l'on voit, le mot de race dans le sens le plus etendu, & M. Klingstedt le prend au contraire dans le sens le plus étroit, ainsi la critique porte à faux. Les grandes différences qui se trouvent entre les hommes, dépendent de la diversité des climats; c'est dans ce point de vue général qu'il faut saisir ce que j'en ai dit; &, dans ce point de vue, il est très-certain que non-seulement les Lappons, les Borandiens, les Samojèdes & les Tartares du nord de notre continent, mais encore les Groënlandois & les Esquimaux de l'Amérique, sont tous des hommes dont le climat a rendu les races semblables, des hommes d'une nature également ra-

⁽d) Histoire Naturelle, volume V, in - 12, pages 2 & fuivantes.

Kiij

petissée, dégénérée, & qu'on peut des lors regarder comme ne faisant qu'une seule & même race dans l'espèce humaine.

Maintenant que j'ai répondu à ces critiques, auxquelles je n'aurois fait aucune attention, si des gens célèbres par leurs ralens ne les eussent pas copiées, je vais rendre compte des connoissances particulières que nous devons à M. Klingstedt, au sujet de ces peuples du Nord.

« Selon Iui, le nom de Samojède n'est connu que depuis environ cent ans; le commencement des habitations des Samojèdes se trouve au-delà de la rivière de Mezene, à trois ou quatre cens verstes d'Archangel... Cette nation sauvage, qui n'est pas nombreuse, occupe néanmoins l'érendue de plus de trente degrés en longitude le long des côtes de l'océan du nord & de la mer glaciale, entre les soixante-sixième & soixante-dixième de grés de latitude, à compter depuis la rivière de Mezene jusqu'au sleuve Jeniscé, & peut-être plus loin.

J'observerai qu'il y a trente degrés

environ de longitude, pris sur le cercle polaire, depuis le sleuve Jeniscé jusqu'à celui de Petzora; ainsi, les Samojèdes ne se trouvent en effet qu'après les Borandiens, lesquels occupenr ou occupoient ci-devant la contrée de Petzora; on voit que le témoignage même de M. Klingstedt consirme ce que j'ai avancé, & prouve qu'il falloit en esset distinguer les Borandiens, autrement les habitans naturels du district de Petzora, des Samojèdes qui sont au-delà, du côté de l'Otient.

« Les Samojèdes, dit M. Klingstedt; sont communément d'une raille au-dessous de la moyenne; ils ont le corps dur & nerveux, d'une structure large & carrée, les jambes courtes & menues, les pieds Petits, le cou court & la tête grosse à Proportion du corps, le visage aplati, les yeux noirs, & l'ouverture des yeux petite, mais alongée, le nez tellement écrasé que le bout en est à peu près au niveau de l'os de la mâchoire supérieure, qu'ils ont très-sorte & élevée; la bouche grande & les lèvres minces. Leurs cheveux, noirs

K iv

comme le jais, sont extrêmement durs, fort lisses & pendans sur leurs épaule; leur teint est d'un brun fort jaunâtre, & ils ont les oreilles grandes & rehaussées. Les hommes n'ont que très-peu ou point de barbe, ni de poil, qu'ils s'arrachent, ains que les femmes, sur toutes les parties du corps. On marie les filles dès l'âge de dis ans, & souvent elles sont mères à onze ou douze ans, mais passé l'âge de trente ans elles cessent d'avoir des enfans. La physionomie des semmes ressemble parsairement à celle des hommes, excepté qu'elles ont les traits un peu moins grossiers, le corps plus mince, les jambes plus courtes & les pieds très petits; elles sont sujettes, comme les autres semmes, aux évacuations périodiques, mais foiblement & en trèspetite quantité; toutes ont les mamelles plates & petites, molles en tout temps, fors même qu'elles sont encore pucelles, & le bout de ces mamelles est roujours noir comme du charbon, défaut qui leur est commun avec les Lappones. »

Cette description de M. Klingstedt s'accorde avec celle des autres Voyageurs

qui ont parlé des Samojèdes, & avec ce que J'en ai dit moi-même, volume V, in-12, Pages 2 & s. elle est seulement plus détaillée & paroît plus exacte, c'est ce qui m'a engage à la rapporter ici. Le seul fait qui me semble douteux, c'est que, dans un climat aussi froid, les femmes soient mûres d'aussi bonne heure; si, comme le dit cet Auteur, elles produisent communément dès l'âge de onze ou douze ans, il ne seroit pas étonnant qu'elles cessent de produire à trente ans; mais j'avoue que j'ai peine à me persuader ces faits qui me paroissent contraires à une vérité générale & bien constatée, c'est que plus les climats font chauds, & plus la production des femmes est précoce, comme toutes les autres productions de la Nature.

M. Klingstedt dit encore, dans la suite de son Mémoire, que les Santojèdes ont la vue perçante, l'ouie sine & la main sûte; qu'ils tirent de l'arc avec une justesse admirable, qu'ils sont d'une légèreté extraordinaire à la course, & qu'ils ont au contraire, le goût grossier, l'odorat soible, le tact rude & émoussé.

« La chasse seur fournit seur nourre ture ordinaire en hiver, & la pêche en été; leurs rennes sont leurs seules richelles, ils en mangent la chair toujours crue, & en boivent avec délices le sang tout chaud, ils ne connoissent point l'usage d'en tirer le lait; ils mangent aussi le poisson crud. Ils se font des tentes couvertes de peauxede rennes, & les transportent souvent d'un lieu à un autre: ils n'habitent pas sous terre, comme quelques Écrivains l'ont assuré; ils se tiennent toujours éloignés à quelque distance les uns des autres, sans jamais former de société; ils donnent des rennes pour avoir les filles dont ils font leurs femmes, il leur est permis d'en avoir autant qu'il leur plaît, la plupart se bornent à deux semmes, & il est rare qu'ils en aient plus de cinq; il y a des filles pour lesquelles ils paient au père cent, & jusqu'à cent cinquante rennes; mais ils sont en droit de renvoyer leurs femmes & reprendre leurs rennes, s'ils ont lieu d'en être mécontens; si la femme confesse qu'elle a eu commerce avec quelque homme de Nation étrangère,

ils la renvoient immédiatement à ses parens; ainsi ils n'offrent pas, comme le dit M. de Busson, leurs semmes & leurs filles aux Étrangers.

Je l'ai dit en effet, d'après les témoignages d'un si grand nombre de Voyageurs, que le fait ne me paroissoit pas douteux. Je ne sais même si M. Klingstedt est en droit de nier ces témoignages, n'ayant vu des Samojèdes que ceux qui Viennent à Archangel ou dans les autres lieux de la Russie, & n'ayant pas parcouru leur pays comme les Voyageurs dont j'ai tiré les fairs que j'ai rapportés sidèlement. Dans un peuple sauvage, Stupide & grossier, tel que M. Klingstedt Peint lui-même ces Samojèdes, lesquels ne font jamais de société, qui prennent des femmes en tel nombre qu'il leur Plaît, qui les renvoient lorsqu'elles dé-Plaisent, seroit-il étonnant de les voir offrir au moins celles-ci aux Étrangers ? Y a-t-il dans un tel peuple, des loix communes, des coutumes constantes? Les Samojèdes, voilins de Jeniscé, se con-

duisent-ils comme ceux des environs de Petzora, qui sont éloignés de plus de quatre cens lieues? M. Klingstedt n'a vu que ces derniers, il n'a jugé que sur leur rapport; néanmoins ces Samojèdes occidentaux, ne connoissent pas ceux qui sont à l'orient, & n'ont pu lui en donner de justes informations, & je persiste à m'en rapporter aux témoignages ptécis des Voyageurs qui ont parcouru tout le pays; je puis donner un exemple à ce sujer, que M. Klingstedt ne doit pas ignorer, car je le tire des voyageurs Russes. Au nord de Kamtschatka, sont les Koriaques sédentaires & fixes, établis sur toute la partie supérieure du Kamtschatka, depuis la rivière Ouka, jusqu'à celle d'Anadir, ces Koriaques sont bien plus semblables aux Kamtschatkales, que les Koriaques errans, qui en distèrent beaucoup par les traits & par les mœurs. Ces Koriaques errans, tuent leurs femmes & leurs amans, lorsqu'ils les surprennent en adultère; au contraire, les Koriaques fixes, offrent, par politesse, leurs femmes aux étrangers, & ce seroit une injure de leur

refuser de prendre seur place dans le lit conjugal (e). Ne peut-il pas en être de même chez les Samojèdes, dont d'ailleurs les usages & les mœurs sont à peuprès les mêmes que celles des Koriaques?

Voici maintenant ce que M. Klingstedt

dit au sujet des Lappons:

celle des Finnois, dont on ne peut guère les distinguer, excepté qu'ils ont l'os de la mâchoire supérieure un peu plus sort & plus élevé; outre cela, ils ont les yeux bleus, gris & noirs, ouverts & sormés comme ceux des autres Nations de l'Europe; leurs cheveux sont de distérentes couleurs, quoiqu'ils tirent ordinairement sur le brun soncé & sur le noir; ils ont le corps robuste & bien fait, les hommes ont la barbe sort épaisse & du poil, ainsi que les semmes, sur routes les Patties du corps où la Nature en produit ordinairement; ils sont, pour la pludit

⁽e) Histoire générale des Voyages, vol. XIX;

part, d'une taille au-dessous de la médiocre: enfin, comme il y a beaucoup d'affinité entre leur langue & celle des Finnois, au lieu qu'à cet égard, ils distèrent entièrement des Samojèdes, c'est une preuve évidente que ce n'est qu'aux Finnois que les Lappons doivent leut origine. Quant aux Samojèdes, ils delcendent sans donte de quelque race tartare des anciens habitans de Sibérie.... On a débité heaucoup de fables au sujet des Lappons; par exemple, on a dit qu'ils lancent le javelot avec une adresse extraordinaire, & il est pourtant certain, qu'au moins à présent, ils en ignorent entièrement l'usage, de même que celui de l'arc & des flèches, ils ne se servent que de fusils dans leurs chasses. La chair d'ours ne leur sert jamais de nourriture, ils ne mangent rien de crud, pas même le poisson, mais c'est ce que sont toujours les Samojèdes; ceux-ci ne font aucun usage de sel, au lieu que les Lappons en mettent dans tous leurs alimens. Il est en core faux qu'ils fassent de la farine avec des os de poisson broyés, c'est ce qui n'est en usage que chez quelques Finnois habitans de Carélie, au lieu que les Lap-Pons ne se servent que de cette substance douce & tendre, ou de cette pellicule fine & déliée, qui se trouve sous l'écorce du sapin, & dont ils font provision au mois de Mai : après l'avoir bien fait sécher, ils la réduisent en poudre, & en mêlent avec de la farine, dont ils font leur pain. L'huile de baleine ne leur sert Jamais de boisson; mais il est vrai qu'ils emploient aux apprêts de leurs poissons; l'huile fraîche qu'on tire des foies & des entrailles de la morue, huile qui n'est Point dégoûtante, & n'a aucune mauvaile odeur tant qu'elle est fraîche. Les hommes & les femmes portent des chemiles, le reste de leurs Inbillemens est semblable à celui des Samojèdes qui ne connoissent Point l'usage du linge.... Dans plusieurs relations il est fait mention des Lappons Indépendans, quoique je ne sache guère qu'il y en ait, à moins qu'on ne veuille faire passer pour tels un petit nombre de familles établies sur les frontières, qui se ttouvent dans l'obligation de payer le tribur à trois Souverains. Leurs chasses & leuts pêches, dont ils vivent uniquement,

demandent qu'ils changent souvent de demeure, ils passent, sans façon, d'un rerritoire à l'autre ; d'ailleurs c'est la seule race de Lappons entièrement semblable aux autres, qui n'ait pas encore embrasse le Christianisme, & qui tiennent encore heaucoup du sauvage; ce n'est que chez eux que se trouvent la polygamie & des ulages superstitieux.... Les Finnois ont habité, dans les temps reculés, la plus grande partie des contrées du Nord. 22

En comparant ce récit de M. Klingstedt avec les relations des Voyageurs & des témoins qui l'ont précédé, il est aisé de reconnoître que, depuis environ un siècle, les Lappons se sont en partie civilisés; ceux que l'on appelle Lappons-Moscovites, & qui sont les seuls qui fréquentent Archangel, les seuls par conséquent, que M. Klingstedt ait vus, ont adopté en entier la religion, & en partie, les mœurs Russes; il y a eu par consequent des alliances & des melanges. Il n'est donc pas étonnant qu'ils n'arent plus aujoutd'hui les mêmes superstitions, les mêmes

usages bizatres qu'ils avoient dans le temps des Voyageurs qui ont écrit; on ne doit donc pas les accuser d'avoir débité des fables; ils ont dit, & j'ai dit d'après eux, ce qui étoir alors, & ce qui est encore chez les Lappons Sauvages: on n'a pas trouvé, & l'on ne trouve pas chez eux, des yeux bleus & de belles femmes, & si l'Auteur en a vu patini les Lappons qui viennent à Archangel, rien ne prouve mieux le mélange qui s'est fait avec les autres Nations, car les Suedois & les Danois ont aussi police leurs plus proches voisins Lappons; &, dès que la religion s'établit, & devient commune à deux Peuples, tous les mélanges s'ensuivent, soit au moral pour les opinions, soit au Physique pour les actions.

Tout ce que nous avons dit d'après les relations faites il y a quatre-vingts ou cent aus, ne doit donc s'appliquer qu'aux Lappons qui n'ont pas embrassé le chtistianisme; leuts races sont encore pures & leurs sigures telles que nous les avons présentées. Les Lappons, dit M. Kling-stedt, ressemblent, pat la physionomie,

aux autres peuples de l'Europe, & particulièrement aux Finnois, à l'exception que les Lappons ont les os de la machoire supérieure plus élevés; ce dernies trait les rejoint aux Samojèdes, leur taille au-deslous de la médiocre, les y réunit encore, ainsi que leurs cheveux noirs, oil d'un brun foncé; ils ont du poil & de la barbe, parce qu'ils ont perdu l'usage de se l'arracher comme font les Samoièdes Le teint des uns & des autres est de même couleur; les mamelles des femmes également molles, & les mamelons ég2 lement noirs dans les deux Nations. Les habillemens y sont les mêmes; le soin des rennes, la chasse, la pêche, la stupidité & la paresse la même. J'ai donc bien le droit de persister à dire que les Lappons & les Samojèdes ne sont qu'une seule & même espèce ou race d'hommes très différente de ceux de la zone tempérée. Si l'on prend la peine de comparer la relation récente de M. Hægstræm avec le récit de M. Klingstedt, on sera convaincu que, quoique les usages des Lappons aient un peu varié, ils sont néals

moins les mêmes en général qu'ils étoient jadis, & tels que les premiers relateurs les ont représentés.

"Ils sont, dit M. Hægstræm, d'une Petite taille, d'un teint basané.... Les femmes, dans le temps de seurs maladies Périodiques, se tiennent à la porte des tentes, & mangent seules.... Les Lappons furent de tout temps, des hommes pasteurs, ils ont de grands troupeaux de tennes, dont ils font leur nourriture principale; il n'y a guère de familles qui ne consomment au moins un renne par semaine, & ces animaux leur fournissent encore du lait abondamment, dont les pauvres se nourrissent. Ils ne mangent pas par terre comme les Groënlandois & les Kamtschatcales, mais dans des plats faits de gros drap, ou dans des corbeilles posées sur une table; ils préserent pour leur boisson, Peau de neige fondue, à celle des ri-vières... des cheveux noirs, des joues enfoncées, le visage large, le menton Pointu, font les trairs communs aux deux sexes. Les hommes ont peu de barbe & la taille épaille, cependant ils sont très-

légers à la course.... Ils habitent sous des tentes faites de peaux de rennes ou de drap, ils couchent sur des feuilles, sur lesquelles ils étendent une ou plusieurs peaux de rennes.... Ce peuple en géné ral, est errant plus que sedentaire; il est rare que les Lappons restent plus de quinze jours dans le même endroit, aus approches du printemps, la plupart se transportent avec leurs familles, à vingt ou trente milles de distance, dans la mon tagne, pour tâcher d'éviter de payer le tribut.... Il n'y a aucun siège dans leurs tenres, chacun s'assied par terre...ils attèlent les rennes à des traîneaux pour transporter leurs tentes & autres effets! ils ont aussi des bateaux pour voyager sur l'eau & pour pêcher.... Leur pre mière arme est l'arc simple sans poignées sans mire, d'environ une toise de lor gueur.... Ils baignent leurs enfans au sortir du sein de leur mère, dans une décoction d'écorce d'aulne.... Quand les Lappons chantent, on diroit qu'ils hu!" lent, ils ne font aucun usage de la rime, mais ils ont des refrains très-fréquens... Les femmes Lappones sont robustes, elles

enfantent avec peu de douleur, elles baignent souvent leurs enfans, en les plongeant jusqu'au cou dans l'eau froide: toutes les mères nourrissent leurs enfans, & dans le besoin, elles y suppléenr par du lait de rennes... La superstition de ce peuple est idiote, puérile, extravavagante, basse & honteuse; chaque perfonne, chaque année, chaque mois, chaque semaine a son Dieu; tous, même ceux qui sont Chrétiens, ont des idoles, ils ont des formules de divination, des tambours magiques, & certains nœuds avec lesquels ils prétendent lier ou désier les vents (f).

On voir, par le récit de ce Voyageur moderne, qu'il a vu & jugé les Lappons différemment de M. Klingstedt, & plus conformément aux anciennes relations; ainsi, la vérité est, qu'ils sonr encore à très peu-près tels que nous les avons décrits. M. Hægstræm dit, avec tous ses Voyageurs qui l'ont précédé, que les

⁽f) Histoire générale des Voyages, volume XIX, Pages 496 & suiv.

Lappons ont peu de barbe; M. Klingstedt seul assure qu'ils ont la barbe épaisse & bien fournie, & donne ce fait comme preuve qu'ils diffèrent beaucoup des Samojèdes; il en est de même de la couleur des cheveux; tous les relateurs s'accordent à dire que leurs cheveux sont noirs, le seul M. Klingstedt dit qu'il se trouve parmi les Lappons des cheveus de routes couleurs, & des yeux bleus & gris, si ces faits sont vrais, ils ne de mentent pas pour cela les Voyageurs, ils indiquent seulement que M. Klingstedt? jugé des Lappons en général, par le peut nombre de ceux qu'il a vus, & dont probablement ceux aux yeux bleus & à cheveux blonds, proviennent du mêlange de quelques Danois, Suédois ou Moscovites blonds, avec les Lappons.

M. Hægstræm s'accorde avec M. Klingstedt, à dire que les Lappons tirent leur origine des Finnois; cela peut être vrai; néanmoins cette question exige quelque discussion. Les premiers Navigateurs, qui aient fait le tour entier des côtes septent trionales de l'Europe, sont Othere & Wulfstan, dans le temps du Roi Ælfred,

Anglo-Saxon, auquel ils en firent une relation, que ce Roi géographe nous a conservée, & dont il a donné la carte avec les noms propres de chaque contrée dans ce temps, c'est-à dire, dans le neuvième siècle (g): cette carte, comparée avec les cartes récentes, démontre que la Partie occidentale des côtes de Norwège, Jusqu'au soixante-cinquième degré, s'ap-Peloit alors Halgoland. Le Navigareur Othere vécut pendant quelque temps chez ces Norvégiens, qu'il appelle Northmen. De-là, il continua sa route vers le nord, en côtoyant les terres de la Lapponie, dont il nomme la partie méridionale Finna, & la partie boréale Terfenna: il parcourut en six jours de navigation, trois cens lieues, jusqu'auprès du cap nord, qu'il ne put doubler d'abord, faute d'un vent d'ouest; mais, après un court séjour dans les terres voilines de ce cap, il le dépassa, & dirigea sa navigation à l'est pendant quatre jours, ainsi il côtoya

le Premier chapitre du premier livre d'Ælfred sur Orosius. Londres, 1773, in-8 ?

le cap nord, jusqu'au-delà de Wardhus; ensuire, par un vent du nord, il tourna vers le midi, & ne s'arrêta qu'auprès de l'embouchure d'une grande rivière ha bitée par des peuples appelés Beormas, qui, selon son rapport, surent les pre miers habitans sédentaires qu'il eût trouvés dans tout le cours de cette navigation, n'ayant, dit-il, point vu d'habitans fixés sur les côtes de Finna & de Terfenna! (c'est-à-dire, sur toutes les côtes de la Lapponie); mais seulement des chasseurs & des pêcheurs, encore en allez petil nombre. Nous devons observer que 19 Lapponie s'appelle encore aujourd'hul Finmark, ou Finnamark en Danois, & que, dans l'ancienne langue Danoise, mark signifie contrée. Ainsi, nous ne pouvons douter qu'autrefois la Lapponie ne se soit appellée Finna; les Lappons, par conséquent, étoient alors les Finnois, & c'est probablement ce qui a fait croire que les Lappons titoient leur origine des Finnois. Mais si l'on fait attention que la Finlande d'aujourd'hui est siruée entre l'ancienne terre de Finna (ou Lapponie méridionale), le golfe de Bothnie, celui de

de Finlande & le lac Ladoga, & que cette même contrée, que nous nommons maintenant Finlande, s'appeloir alors Cwenland, & non pas Finmark ou Finland; on doit croire que les habitans de Cwenland, aujourd'hui les Finlandois ou Finnois, étoient un peuple distérent des vrais & anciens Finnois, qui sonr les Lappons; & de tour temps, la Cwenland ou Finlande d'aujourd'hui, n'étant séparée de la Suède & de la Livonie, que par des bras de mer assez étroits, les habitans de cette contrée ont dû communiquer avec ces deux Nations; aussi les Finlandois actuels, font-ils femblables aux habitans de la Suède & de la Livonie, & en même-temps très-différens des Lappons ou Finnois d'autrefois, qui, de temps immémorial, ont formé une espèce ou tace particulière d'hommes.

A l'égard des Beormas ou Bormais, il y a, comme je l'ai dit, route apparence que ce sont les Borandais ou Borandiens, & que la grande rivière dont parlent Othere & Wulfstan, est le sleuve Perzora, & non Ia Dwina; car ces anciens Voyageurs trouvèrent des vaches marines sur

Tome XI.

fur les côtes de ces Beormas, & même ils en rapportèrent des dents au roi Ælfred. Or il n'y a point de morfes ou vaches marines dans la mer baltique, ni fur les côtes occidentales, septentrionales & orientales de la Lapponie, on ne les a trouvées que dans la mer blanche & au-delà d'Archangel, dans les mers de la Sibérie septentrionale, c'est-à-dire, sur les côtes des Borandiens & des Samojèdes.

Au reste, depuis un siècle, les côtes occidentales de la Lapponie ont été bien reconnues, & même peuplées par les Danois; les côtes orientales l'ont été par les Russes, & celles du golfe de Bothnie par les Suédois; en sorte qu'il ne reste en propre aux Lappons, qu'une perite partie

de l'intérieur de leur presqu'île.

« A Egedesminde, dit M. P. au soi mante-huitième degré dix minutes de la titude, il y a un Marchand, un Assistant & des Matelots Danois qui y habitent toure l'année. Les loges des Christians haab & de Claus-haven, quoique situées à soixante-huit degrés trente-quatre minutes de latitude, sont occupées par deux

Négocians en chef, deux Aides & un train de Mousses; ces loges, dit l'Auteur, touchent l'embouchure de l'Eyssiord... A Jacob-haven, au soixante-neuvieme degré, cantonnent en tout temps deux Assistans de la Compagnie du Groënland, avec deux Matelots & un Prédicateur pour le service des Sauvages.... A Rittenbenk, au soixante-neuvième degré trente-sept minutes, est l'établissement fondé en 1755, par le Négociant Dalager: il y a un Commis, des Pêcheurs, &c... La maison de pêche de Noogsoack, au soi-Mante-onzième degré six minutes, est tenue par un Marchand, avec un train convenable; & les Danois qui y séjournent depuis ce temps, sont sur le point de reculer encore de quinze lieues vers le nord de leur habitation.»

Les Danois se sont donc établis jusqu'au soixante - onzième ou soixante-douzième degré, c'est-à-dire, à peu de distance de la pointe septentrionale de la Lapponie; & de l'autre côté, les Russes ont les établissemens de Waranger & de Ommegan, sur la côte orientale, à la même hauteur

Li

à peu-près de soixante-onze & soixante-douze degrés, tandis que les Suédois ont pénétré fort avant dans les terres au dessus du golfe de Bothnie, en remontant les rivières de Calis, de Tornëo, de Kimi, & jusqu'au soixante-huitième degrés où ils ont les établissemens de Lapyers & Piala. Ainsi, les Lappons sont resserrés de toutes parts, & bientôt ce ne sera plus un peuple, si, comme le dit M. Klingstedt, ils sont dès aujourd'hui réduits à douze cens samilles.

Quoique depuis long-temps les Russes aillent à la pêche des baleines jusqu'au golfe Linchidolin, & que, dans ces dernières trente ou quarante années, ils aient entrepris plusieurs grands voyages en Sibérie, jusqu'au Kamtschatka, je ne sache pas qu'ils aient rien publié sur la contrée de la Sibérie septentrionale audelà des Samojèdes, du côté de l'orient, c'est-à-dire, au-delà du sleuve Jeniscés cependant il y a une vaste terre située sous le cercle polaire, & qui s'étend beaucoup au-delà vers le nord, laquelle est désignée sous le nom de Piassda, & bornée à l'occident par le sleuve Jeniscés,

jusqu'à son embouchure, à l'orient, par le golfe de Linchidolin, au nord, par les terres découvertes en 1664, par Jelmorsem, auxquelles on a donné le nom Jelmorland, & au midi, par les Tattares Tunguses : cette contrée, qui s'étend depuis le soixante-troisième jusqu'au soixante-treizième degré de hauteut, contient des habitans qui sont désignés sous le nom de Patati, lesquels, Pat le climat & par leur situation le long des côtes de la mer, doivent ressembler beaucoup aux Lappons & aux Samojèdes, ils ne sont même séparés de ces derniers, que par le fleuve Jeniscé; mais je n'ai pu me procurer aucune relation, ni même aucune notice sur ces peuples Patates, que les Voyageurs ont peut-être réunis avec les Samojèdes, ou avec les Tungules.

En avançant toujours vers l'orient, & sous la même latitude, on trouve encore une grande étendue de terre située sous le cercle polaire, & dont la pointe s'étend jusqu'au soixante-treizième degré; cette terre forme l'extrémité orientale & seprentrionale de l'ancien continent : on y a indiqué des habitans, sous le nom de

Liij

Schelati & Tsuktschi, dont nous ne connoissons presque rien que le nom (h). Nous pensons néanmoins que, comme ces peuples sont au nord de Kamtschatka, les Voyageurs Russes les ont réunis, dans leurs relations, avec les Kamtschatkales & les Koriaques, dont ils nous ont donné de bonnes descriptions, qui méritent d'être ici rapportées.

« Les Kamtschatkales, dit M. Steller, sont petits & basanés; ils ont les cheveux noirs, peu de barbe, le visage large & plat, le nez écrasé, les traits irréguliers,

⁽h) "On trouve chez ces peuples Tsuktschi, "au nord de l'extrémité de l'Asie, les mêmes mœurs & les mêmes usages, que Paul dit avoir nobservé chez se habitans de Camul. Lorsqu'un Etranger arrive, ces peuples viennent sui offris leurs semmes & leurs siles; si le voyageur ne leurs temmes & leurs siles; si le voyageur ne leurs temmes & leurs siles & assez jeunes, ils en vont chercher dans les villages voisins... Du reste ces peuples ont l'ame élevée; ils idolatrent l'indépendance & la liberté, ils présèrent tous la mort à l'esclavage. "Voilà la seule notice sur ces peuples Tsuktschi que j'aie pu recueillir. Journal étranger. Juillet 1762. Extrait du voyage d'Asse en Amérique, par M. Muller. Londres, 1762.

les yeux enfoncés, la bouche grande, les lèvres épaisses, les épaules larges, les jambes grêles & le ventre pendant (i).»

Cette description, comme l'on voit, tapproche beaucoup les Kamtschatkales des Samojèdes ou des Lappons, qui néanmoins en sont si prodigieusement éloignés, qu'on ne peut pas même soupçonner qu'ils viennent les uns des autres, & leur ressemblance ne peut provenir que de l'influence du climat qui est le même, & qui par conséquent a formé des hommes de même espèce, à mille lieues de distance les uns des autres.

Les Koriaques habitent la partie septentrionale du Kamtschatka, ils sont ertans comme les Lappons, & ils ont des troupeaux de rennes, qui sont toutes leurs richesses. Ils prétendent guérit les maladies, en frappant sur des espèces de petits tambours: les plus riches épousent plusieurs semmes, qu'ils entretiennent dans des endroits séparés, avec des rennes

⁽i) Histoire générale des Voyages, tome XIX, Pages 276 & suiv.

qu'ils leur donnent. Ces Koriaques errans diffèrent des Koriaques fixes ou sédentaires, non-seulement par les mœurs, mais aussi un peu par les traits; les Koriaques sédentaires ressemblent aux Kamts chatkales, mais les Koriaques errans sont encore plus petits de taille, plus maigres, moins robustes, moins courageux; ils ont le visage ovale, les yeux ombragés de sourcils épais, le nez court & la bouche grande; les vêtemens des uns & des aurres sont de peaux de rennes, & les Koriaques errans, vivent sous des tentes, & habitent par-tout où il y a de la mousse pour leurs rennes (k). Il paroît donc que cette vie errante des Lappons, des Samojèdes & des Koriaques, tient au pâturage des rennes: comme ces animaux font non-seulemenr tout seur bien, mais qu'ils leur sont utiles & très-nécessaires, ils s'attachent à les entretenir & à les multiplier; ils sont donc forcés de changer de lieu, dès que leurs troupeaux en ont confommé les mousses.

⁽k) Histoire générale des Voyages, tome XIX, pages 349. & fuiv.

Les Lappons, les Samojèdes & les Koriaques, si semblables par la taille, la couleur, la figure, le naturel & les mœurs, doivent donc être regardes comme une même espèce d'homme, une même race dans l'espèce humaine prise en général, quoiqu'il soit bien certain qu'ils ne sont Pas de la même nation. Les rennes des Kotiaques ne proviennent pas des rennes Lappones, & néanmoins ce sonr bien des animaux de même espèce; il en est de même des Koriaques & des Lappons, leur espèce ou race est la même, & sans provenir l'une de l'autre, elles proviennent également de leur climar, dont les influences sont les mêmes.

Cette vérité peut se prouver encore par la comparaison des Groenlandois avec les Koriaques, les Samojèdes & les Lappons, quoique les Groënlandois paroilsent être séparés des uns & des autres par d'assez grandes érendues de mer, ils ne leur ressemblent pas moins, parce que le climat est le même; il est donc très-inutile pour notre objer, de rechercher si les Grochlandois tirent leur origine des Mandois ou des Norvégiens, comme l'ont

Ly

avancé plusieurs Auteurs; ou si, comme le prétend M. P. ils viennent des Américains (1). Car de quelque part que les hommes d'un pays quelconque, tirent leur première origine, le climat où ils s'habitueront, influera si fott, à la longue, sur leur premier état de Nature, qu'as près un certain nombre de générations? tous ces hommes seressembleront, quand même ils seroient arrivés de différentes contrées fort éloignées les unes des au tres, & que primitivement ils eussent été très-dissemblables entr'eux; que les Groënlandois soient venus des Esquimaus d'Amérique ou des Islandois; que les Lappons tirent leur origine des Finlan dois, des Norvégiens ou des Russes; que les Samojèdes viennent ou non des Tartares, & les Koriaques des Monguls ou des habitans d'Yeço, il n'en seta pas moins vrai que tous ces peuples distribués sous le cercle arctique ne soient devenus des hommes de même espèce dans toute l'étendue de ces terres septentrionales.

⁽¹⁾ Recherches fur les Américains, tome 1, page 33.

Nous ajouterons à la description que nous avons donnée des Groënlandois, quelques traits tirés de la relation récente qu'en a donnée M. Crantz. Ils sont de Petite taille, il y en a peu qui aient cinq Pieds de hauteur; ils ont le visage large & plat, les joues rondes, mais dont les os s'élèvent en avant; les yeux petits & noirs, le nez peu saillant, la lèvre infétieure un peu plus grosse que celle d'en haut, la couleur olivâtre; les cheveux droits, roides & longs; ils ont peu de barbe, parce qu'ils se l'arrachent, ils ont aussi la tête grosse, mais les mains & les Preds perits, ainti que les jambes & les bras; la poitrine élevée, les épaules larges & le corps bien musclé (m). Ils sont tous chasseurs ou pêcheurs, & ne vivent que des animaux qu'ils tuent, les veaux marins & les rennes font leur principale nourriture, ils en font dessècher la chair avant de la manger, quoiqu'ils en boivent le fang tout chaud; ils mangent aussi du poisson desséché, des sarcelles &

⁽m) Crantz, Historie von Groëland, tome I,

d'autres oiseaux qu'ils font bouillir dans de l'eau de mer; ils font des espèces d'aumelettes de leurs œufs, qu'ils mêlent avec des baies de buisson & de l'angélique dans de l'huile de veau marin. Ils ne hoivent pas de l'huile de baleine, ils ne s'en servent qu'à brûler, & entretiens nent leuts lampes avec cette huile; l'eat pure est leur boisson ordinaire: les mères & les noutrices ont une forte d'habillement assez ample parderrière pour y porter leurs enfans; ce vêtement, fait de pelleteries, est chaud & tient lieu de linge & de berceau, on y met l'enfant nouveau-né tout nu. Ils sont en général si mal-propres qu'on ne peut les approcher sans dégoût, ils sentent le poisson pourri; les femmes, pour corrompre cette mauvaise odeur, se lavent avec de l'urine, & les hommes ne se lavent jamais: ils ont des tentes pour l'été & des espèces de maisonnettes pour l'hiver, & la hauteur de ces habitations n'est que de cinq ou six pieds, elles sont construites ou tapissées de peaux de veaux marins & de rennes, ces peaux leur servent aussi de lits; leurs vitres sont des boyaux trans-

parens de poissons de mer. Ils avoient des arcs, & ils ont maintenant des fusils Pour la chasse; & pour la pêche, des harpons, des lances & des javelines armées de fer ou d'os de poisson; des bateaux même assez grands, dont quelques-uns portent des voiles faites du chanvre ou du lin qu'ils tirent des Euro-Péens, ainsi que le fer & plusieurs autres choses, en échange des pelleteries & des huiles de poisson qu'ils leur donnent. Ils se marient communement à l'âge de vingt ans, & peuvent, s'ils sont aises, prendre Plusieurs semmes. Le divorce, en cas de mécontentement, est non-seulement permis, mais d'un usage commun; tous les enfans suivent la mère, & même après la mort ne retournent pas auprès de seur père. Au reste, le nombre des enfans n'est jamais grand, il est rare qu'une femme en produise plus de trois ou quatre. Elles accouchent aisement & se relèvent dès le jour même pour travailler. Elles laissent terer leurs enfans jusqu'à trois ou quatre ans. Les femmes, quoique chargées de l'éducarion de leurs enfans, des soins de la préparation des alimens, des vêtemens & des meubles de toute la famille; quoique forcées de conduire les bateaux à la rame, & même de conftruire les tentes d'été & les huttes d'hiver, ne laissent pas, malgré ces travaux continuels, de vivre beaucoup plus long-temps que les hommes qui ne font que chasser ou pêcher; M. Crantz dit qu'ils ne parvier nent guère qu'à l'âge de cinquante ans, tandis que les femmes vivent soixante dix à quatre-vingts ans. Ce fait, s'il étoit général dans ce peuple, seroit plus singulier que tout ce que nous venons d'en rapporter.

Au reste, ajoute M. Crantz, je suis assuré par les témoins occulaires, que les Groënlandois ressemblent plus aux Kamtschatkales, aux Tunguses & aux Calmuques de l'Asse, qu'aux Lappons d'Europe. Sur la côte occidentale de l'Amérique septentrionale, vis à-vis de Kamtschatka, on a vu des nations qui, jusqu'aux traits même, ressemblent beaucoup aux Kamtschatkales (n). Les Voyageurs prétendent

⁽¹¹⁾ Crantz, Historie von Groenland, tome I, page 332 & fuiv.

avoir observé en général dans tous les sauvages de l'Amérique septentrionale, qu'ils ressemblent beaucoup aux Tartares orientaux, sur-tout par les yeux, le peu de poil sur le corps & la chevelure lon-

gue, droite & touffue (o).

Pour abréger, je passe sous silence les autres usages & les superstitions des Groënlandois que M. Crantz expose fort au long; il sustira de dire que ces usages, soit superstitieux, soit raisonnables, sont assez semblables à ceux des Lappons, des Samojèdes & des Koriaques; plus on les comparera & plus on reconnoîtra que tous ces peuples voifins de noire pôle, ne forment qu'une seule & même espèce d'hommes, c'est-à-dire, une seule race différente de toutes les autres dans l'espèce humaine, à laquelle on doit encore ajouter celle des Esquimaux du nord de Amérique, qui ressemblent aux Groenlandois, & plus encore aux Koriaques du Kamtschatka, selon M. Steller.

Pour peu qu'on descende au-dessous

⁽⁶⁾ Histoire des Quadrupèdes, par Schreber, some I, page 27.

du cercle polaire en Europe, on trouve la plus belle race de l'humanité; les Danois, les Norvégiens, les Suédois, les Finlandois, les Russes, quoiqu'un peu disserens entreux, se ressemblent assez pour ne faire avec les Polonois, Allemands, & même tous les autres peuples de l'Europe, qu'une seule & même espèce d'hommes diversifiée à l'infini par le melange des différentes nations. Mais, en Asie, on trouve au-dessous de la zone froide, une race aussi laide que celle de l'Europe est belie, je veux parler de la race Tartare qui s'érendoir aurrefois depuis la Moscovie jusqu'au nord de la Chine; j'y comprends les Ostiaques qui occupent de valtes terres au midi des Samojèdes, les Calmuques, les Jakutes, les Tunguses, & tous les Tartares septentrionaux, dont les mœurs & les ulages ne sont pas les mêmes, mais qui se ressemblent rous par la figure du corps & par la difformité des traits. Néanmoins depuis que les Russes se sont établis dans toute l'étendue de la Sibérie & dans les contrées adjacentes, il y a eu nombre de mêlanges entre les Russes & les Tar-

tares, & ces mêlanges ont prodigieusement changé la figure & les mœurs de Plusieurs peuples de cette vaste contrée. Pat exemple, quoique les anciens Voya-geurs nous représentent les Ostiaques comme ressemblans aux Samojèdes; quoiqu'ils soient encore errans & qu'ils changent de demeure comme eux, suivant le besoin qu'ils ont de pourvoir à leur subsissance par la chasse ou par la pêche, quoiqu'ils se fassent des tentes & des huttes de la même façon; qu'ils se ser-Vent aussi d'arcs, de flèches & de meubles d'écotce de bouleau; qu'ils aient des terines & des femmes autant qu'ils peuvent en entrerenir; qu'ils boivent le sang des animaux tout chaud; qu'en un mot, ils aient presque tous les usages des Samojèdes, néanmoins M. Gemelin & Muller assurent que leurs traits dissèrent Peu de ceux des Russes, & que leurs cheveux font toujours ou blonds ou roux. Si les Ostiaques d'aujourd'hui ont les cheveux blonds, ils ne sont plus les mêmes qu'ils étoient ci-devant, cat tous avoient des cheveux noirs & les traits du visage à peu-près semblables aux Samojèdes.

Au reste, ces Voyageurs ont pu confondit le blond avec le roux, & néanmoins dans la nature de l'homme ces deux couleurs doivent être soigneusement distinguées, le roux n'étant que le brun ou le nois trop exalté, au lieu que le blond est blanc coloré d'un peu de jaune, & l'opposé du noir ou du brun. Cela me paros d'autant plus vraisemblable que les Wolfackes ou Tartares vagolisses ont tous les cheveux roux au rapport de ces mêmes Voyageurs, & qu'en général les rous sont aussi communs dans l'orient que les blonds y sont rares.

A l'égard des Tunguses, il paroît pas le témoignage de M. Gmelin & Muller qu'ils avoient ci-devant des troupeaux de rennes & plusieurs usages semblables ceux des Samojèdes, & qu'aujourd'hu ils n'ont plus de rennes & se servent de chevaux. Ils ont, disent ces Voyageurs assez de ressemblance avec les Calmouques, quoiqu'ils n'aient pas la face aus large & qu'ils soient de plus perite taillei ils ont tous les cheveux noirs & peu de barbe, ils l'arrachent aussitôt qu'elle paroît, ils sont errans & transportent

leurs tentes & leurs meubles avec eux. lls épousent autant de femmes qu'il leur Plaît. Ils ont des Idoles de bois ou d'argile, auxquelles ils adressent des prières Pour obtenir une bonne pêche ou une chasse heureuse; ce sont les seuls moyens qu'ils aient de se procurer leur subsis-tance (p). On peut inférer de ce récit, que les Tunguses font la nuance entre la race des Samojèdes & celle des Tartares, dont le prototipe ou si l'on veut la caricature, se trouve chez les Calmouques qui sont les plus laids de tous les hommes. Au reste, cette vaste partie de notre continent, laquelle comprend la Sibérie, & s'étend de Tobolk à Kamtschatka, & de la mer Caspienne à la Chine, n'est Peuplée que de Tartares, les uns indé-Pendans, les autres plus ou moins soumis à l'empire de Russie ou bien à celui de la Chine; mais tous encore trop peu connus pour que nous puissions rien ajouter à ce que nous avons dit, vol. V, Pages 16 & suivantes.

⁽p) Relation de M.15 Gmelin & Muller. Hiftoire générale des Voyages, tom. XVIII, p. 243.

Nous passerons des Tartares aux Arabes qui ne sont pas aussi différens par les mœurs qu'ils le sont par le climate M. Nierburh, de la Société royale de Gottingen, a publié une relation curieule & savante de l'Arabie, dont nous avops tiré quelques faits que nous allons rap porter. Les Arabes ont tous la mênie religion sans avoir les mêmes mœutsi les uns habitent dans des villes ou lages, les autres sous des tentes en fa' milles séparées. Ceux qui habitent villes travaillent ratement en été depuis les onze heures du matin jusqu'à trois heures du soir, à cause de la grande chaleur; pour l'ordinaire, ils emploient ce temps à dormir dans un souterrein ou le vent vient d'en haut par une espèce de tuyau, pour faire circuler l'air. Les Arabes tolèrent toutes les religions & en laissent le libre exercice aux Juifs, aux Chrétiens, aux Banians; ils font plus affables pour les Étrangers, plus hospitaliers, plus généreux que les Turcs. Quand ils sont à table ils invitent ceux qui surviennent à manger avec eux; au contraire, les Turcs se cachent pour manger, crainte

d'inviter ceux qui pourroient les trouver à table.

La coiffure des femmes Arabes, quoique simple, est galante; elles sont routes demi ou au quart voilées. Le vêtement du corps est encore plus piquant, ce n'est qu'une chemise sur un léger calecon, le tout brodé ou garni d'agrémens de différentes couleurs; elles se peignent les ongles de rouge, les pieds & les mains de jaune-brun, & les sourcils & le bord des paupières de noir : celles qui habitent la campagne dans les plaines ont le teint & la peau du corps d'un Jaune-fonce; mais, dans les montagnes, on trouve de jolis visages, même parmi les païsannes. L'usage de l'inoculation, si né-cessaire pour conserver la beauté, est ancien & pratiqué avec succès en Arabie; les pauvres Arabes-Bedouins, qui manquent de tout, inoculent leurs enfans avec une épine, faute de meilleurs instrumens.

En général, les Arabes sont fort sobres, & même ils ne mangent pas de tout, à beaucoup près, soit superstition, soit saute d'appétit; ce n'est pas néanmoins délicatesse de goût, car la plupart mangent des sauterelles; depuis Babel-mandel jusqu'à Bara on ensile les sauterelles pour les porter au marché. Ils broient leur blé entre deux pierres, dont la supérieure se tourne avec la main. Les silles se marient de fort bonne heure, à neuf, dix & onze ans dans les plaines, mais dans les montagnes les parens les obligent d'attendre quinze ans.

« Les habitans des villes Arabes, di M. Nierburh, sur-rout de celles qui sont situées sur les côtes de la mer, ou sur la frontière, ont, à cause de leur com merce, tellement été mêlés avec les Etrangers, qu'ils ont perdu beaucoup de leurs mœurs & coutumes anciennes; mais les Bedouins, les vrais Arabes, qui ont toujours fait plus de cas de leur liberte, que de l'aisance & des richesses, vivent en tribus séparées, sous des tentes, & gar dent encore la même forme de gouver nement, les mêmes mœurs & les mêmes ulages qu'avoient leurs Ancêtres dès les temps les plus reculés. Ils appellent, en général, tous leurs nobles, Schechs ou

Schech; quand ces Schechs sont trop foibles pour se défendre contre leurs voisins, ils s'unissent avec d'autres, & choifissent un d'entr'eux pour leur grand Chef. Plusieurs des Grands élisent enfin, de l'aveu des perits Schechs, un plus Puissant encore, qu'ils nomment Schechelkbir, ou Scheches-Schiûch, & alors la famille de ce dernier donne son nom à toute la tribu.... L'on peut dire qu'ils naissent tous soldats, & qu'ils sont rous pâtres. Les Chefs des grandes tribus ont beaucoup de chameaux qu'ils emploient la guerre, au commerce, &c. les petites tribus élèvent des troupeaux de moutons...les Schechs vivent fous des tentes, & laissent le soin de l'agriculture & des autres travaux pénibles, à leurs sujets qui logent dans de misérables huttes. Ces Bédouins, accourumés à vivre en plein air, ont l'odorat très-fin: les villes leur Plaisent si peu, qu'ils ne comprennent pas comment des gens qui se piquent d'aimer a propreté, peuvent vivre au milieu d'un air si impur... Parmi ces peuples, l'autotité reste dans la famille du grand ou Petit Schech qui règue, sans qu'ils soient

assujettis à en choisir l'aîné; ils élisent se plus capable des fils ou des parens, pour succeder au gouvernement; ils paient très peu ou rien à leurs supérieurs. Chacun des petits Schechs porte la parole pout sa famille, & il en est le chef & !! conducteur: le grand Schech est oblige par-là de les regarder plus comme les allies, que comme ses sujets; car si son gouvernement leur déplaît, & qu'ils no puissent pas le déposer, ils conduisent leurs bestiaux dans la possession d'une autre tribu, qui d'ordinaire, est charmel d'en fortissier son parti. Chaque petit Schech est intéresse à bien diriger sa sa mille, s'il ne veut pas être déposé ou abandonné.... jamais ces Bédouins n'opt pu être entièrement subjugués par des Etrangers... mais les Arabes d'auprès de Bagdad, Moful, Orfa, Damask & Haleb sont, en apparence, soumis au Sultan."

Nous pouvons ajouter à cette relation de M. Nierburh, que, toutes les contrées de l'Arabie, quoique fort éloir gnées les unes des autres, font également fujettes à de grandes chaleurs, & jouissent constamment

constamment du ciel le plus serein; & que tous les monumens historiques attestent que l'Arabie étoit peuplée dès la plus haute antiquité. Les Arabes, avec une assez petite taille, un corps maigre, une voix gtèle, ont un tempérament robuste, le Poil brun, le visage basané, les yeux noirs & vifs, une physionomie ingénieuse, mais tatement agréable : ils attachent de la dignité à leur barbe, parlent peu, sans gestes, fans s'interrompre, sans se choquer dans leuts expressions; ils sont slegmatiques, mais redoutables dans la colère, ils ont de l'intelligence, & même de l'ouverture Pour les sciences qu'ils cultivent pen; ceux de nos jours n'ont aucun monument de génie. Le nombre des Arabes établis dans le désert, peut monter à deux millions, leurs habits, leurs tenres, leurs cordages, leurs tapis, tout se fait avec la laine de leurs brebis, le poil de leurs chameaux & de leuts chèvres (q).

Les Arabes, quoique flegmatiques, le font moins que leurs voifins les Égyp-

dam, 1772, tome 1, pages 410 & fuiv.

Tome XI.

tiens; M. le chevalier Bruce, qui a vécu long-temps chez les uns & chez les autres, m'assure que les Égyptiens sont beaucoup plus sombres & plus mélanco liques que les Arabes, qu'îls se sont fort peu mêlés les uns avec les autres, & que chacun de ces deux peuples conserves parément sa langue & ses usages : cet il lustre voyageur, M. Bruce, m'a encore donné les notes suivantes, que je me fais

un plaisir de publier.

A l'article où j'ai dit qu'en Perse & en Turquie il y a grande quantité de helles femmes de toutes couleurs, M. Bruce ajoute qu'il se vend tous les ans à Moka, plus de trois mille jeunes Abyssines, & plus de mille dans les autres potts de l'Arabie, toutes destinées pour les Turcs Ces Abyssines ne sont que basanées, les femmes noires arrivent des côtes de la mer rouge, ou bien on les amène de l'intérieur de l'Afrique, & nommément du district de Darfour; car, quoiqu'il y ait des peuples noits sur les côtes de la mer rouge, ces peuples sont tous Maho' métans, & l'on ne vend jamais les Mahométans; mais seulement les Chrétiens

ou Payens, les premiers venant de l'Abyssinie, & les derniers de l'intérieur de

l'Afrique.

J'ai dit (T. V, p.79), d'aptès quelques relations, que les Arabes sont sort endurcis au travail; M. Bruce remarque avec raison, que les Arabes étant tous Pasteurs, ils n'ont point de travail suivi, & que cela ne doit s'entendre que des longues courses qu'ils entreprennent, patoissant infairgables, & soussirant la chaleur, la faim & la soif, mieux que tous

les autres hommes.

J'ai dir (T. V, p. 79), que les Atabes, au lieu de pain, se nourrissent de quelques graines sauvages, qu'ils dérrempent à paîtrissent avec le lait de leur bétail. M. Bruce m'a appris que tous les Arabes se noutrissent de couscouso, c'est une espèce de farine cuite à l'eau; ils se nourrissent aussi de lait, & sur-tour de celui des chameaux; ce n'est que dans les jours de sêtes qu'ils mangent de la viande, & cette bonne chère n'est que du chameau à de la brebis. A l'égard de leurs vêtemens, M. Bruce dit que tous les Arabes M ij

riches sont vêtus, qu'il n'y a que ses pau-vtes qui soient nus; mais qu'en Nubie, la chaleur est si grande en été, qu'on est forcé de quittet ses vêtemens, quelques légets qu'ils soient. Au sujet des em-preintes que les Arabes se sont sur la peau, il observe qu'ils font ces marques ou empreintes, avec de la poudre à tiret & de la mine de plomb; ils se servent pour cela d'une aiguille, & non d'une lancette. Il n'y a que quelques tribus dans l'Arabie déserte, & les Arabes de Nubie, qui se peignent les lèvres; mais les Nègres de la Nubie ont tous les lèvres peintes ou les joues cicatrisées & empreintes de cette même poudre noire-Au reste, ces disserentes impressions que les Arabes se font sur la peau, désignent ordinairement leurs différentes tribus.

Sur les habitans de la Barbarie, (T. V., page & I.) M. Bruce assure que non-seulement les enfans des Barbaresques sont fort blancs en naissant, mais il ajoute un fait que je n'ai trouvé nulle part; c'est que les semmes, qui habitent dans les villes de Barbarie, sont d'une blancheur presque

rebutante, d'un blanc de marbre qui tranche trop avec le rouge très-vif de leurs joues, & que ces femmes aiment la musique & la danse, au point d'en être ttansportées; il leur arrive même de tomber en convulsion & en syncope lorsqu'elles s'y livrent avec excès. Ce blanc matte des femmes de Barbarie se trouve quelquesois en Languedoc & sur toutes nos côtes de la méditerranée. J'ai vu plusieurs femmes de ces ptovinces avec le teint blanc-matte & les cheveux bruns ou noirs.

Au sujet de Cophtes, (T. V, p. 84,)
M. Bruce observe qu'ils sont les ancêtres
des Égyptiens actuels, & qu'ils étoient
autresois Chrériens & non Mahométans;
que plusieurs de leurs descendans sont
encore Chrétiens, & qu'ils sont obligés
de potter une sorte de rurban dissérent
& moins honorable que celui des Mahométans. Les autres habitans de l'Égypte
sont des Arabes-sarasins qui ont conquis
le pays, & se sont mêlés par force avec
les naturels. Ce n'est que depuis très-peu
d'années (dit M. Bruce) que ces maisons
de piété ou plutôt de libertinage, établies

M iij

pour le service des Voyageuts, ont été supprimées; ainsi, cet usage a été aboli

de nos jours.

Au sujet de la taille des Égyptiens, (T. V, p. 853) M. Bruce observe que 12 différence de la taille des hommes qui font assez grands & menus, & des femmes qui généralement sont courtes & trapues en Égypte, sur-tout dans les campagnes, ne vient pas de la Nature, mais de ce que les garçons ne portent jamais de fardeaux sur la tête; au lieu que les jeunes filles de la campagne vont tous les jours plusieurs fois chercher de l'eau du Nil, qu'elles pottent toujouts dans un jarre sur leur tête, ce qui leur affaisse le cou & la taille, les rend trapues & plus carrées aux épaules ; elles ont néanmoins les bras & les jambes bien faits, quoique fort gros; elles vont presque nues, ne pottant qu'un petit jupon très-court. M. Bruce remarque aussi que, comme je l'ai dit, le nombre des aveugles en Égypte est très-considérable, & qu'il y a vingt-cinq mille per-fonnes aveugles nourries dans les hôpitaux de la seule ville du Caire.

Au sujet du courage des Égyptiens, (T. V, p. 87,) M. Bruce observe qu'ils n'ont jamais été vaillans, qu'anciennement ils ne faisoient la guerre qu'en Prenant à leur solde des troupes étrangeres; qu'ils avoient une si grande peur des Arabes, que, pour s'en défendre, ils avoient hâti une muraille depuis Pelu-sium jusqu'à Héliopolis; mais que ce grand rempart n'a pas empêche les Arabes de les subjuguer. Au reste, les Égyp-tiens actuels sont très-paresseux, grands huveurs d'eau de-vie, si tristes & si mélancoliques qu'ils ont besoin de plus de fêtes qu'aucun autre peuple. Ceux qui sont Chrétiens ont beaucoup plus de haine contre les Catholiques romains que contre les Mahométains.

Au sujer des Nègres, (T.V, p. 115,)
M. Bruce m'a fair une remarque de la dernière importance; c'est qu'il n'y a de Nègres que les côtes, c'est-à-dire, sur les terres basses de l'Afrique, & que dans l'intérieur de cette partie du monde, les hommes sont blancs, même sous l'Equateut; ce qui prouve encore plus démonstrativement que je n'avois pu le

Miv

faire, qu'en général la couleur des homis mes dépend entièrement de l'influence & de la chaleur du, climat, & que h couleur noire est aussi accidentelle dans l'espèce humaine que le basané, le jauns ou le rouge; enfin que cette couleur noire ne dépend uniquement, comme je l'ai dit, que des circonstances locales & particulières à certaines contrées où la

chaleur est excessive.

Les Nègres de la Nubie (m'a dit M. Bruce) ne s'étendent pas jusqu'à la mer rouge; toutes les côtes de cette mer sont habitées ou par les Arabes ou par leurs descendans. Dès le huitième degré de latitude nord, commence le peuple de Galles, divisé en plusieurs Tribus, qui s'étendent peut-être dejusqu'aux Hottentors, & ces peuples de Galles sont pour la plupart blancs. Dans ces vastes contrées, comprises entre le dix huitième degré de latitude nord & le dix-huitième degré de latitude sud, on ne trouve des Nègres que sur les côtes & dans les pays-bas voisins de la meri mais dans l'intérieur, où les terres sont élevées & montagneuses, tous les hom-

mes sont blancs. Ils sont même presque aussi blancs que les Européens, parce que toute cette terre de l'intérieur de Afrique est fort élevée sur la surface du globe, & n'est point sujette à d'excessives chaleurs; d'ailleurs il y tombe de grandes pluies continuelles dans certaines saisons qui rafraîchissent encore la terre & l'air, au point de faire de ce climat une région tempérée. Les montagnes qui s'étendent depuis le tropique du Cancer Jusqu'à la pointe de l'Afrique, parragent cette grande presqu'île dans sa longueur, ont toutes habitées par des peuples blancs, ce n'est que dans les contrées où les terres s'abaissent que l'on trouve des Nègres; or elles se dépriment beaucoup du côté de l'occident vers les pays de Congo, d'Angole, &c. & tout autant du côté de l'orient vers Mélinde & Zangue-bar; c'est dans ces contrées basses, excessivement chaudes, que se trouvent des hommes noirs, les Nègres à l'occident & les Cassires à l'orient. Tout le centre de l'Afrique est un pays tempéré & assez pluvieux, une terre très-élevée & Presque par-tout peuplée d'hommes blancs ou seulement basanés & non pas noirs.

Sur les Barbarins, (T.V., page 117,) M. Bruce fait une observation, il dit que ce nom est équivoque; les habitans de Barberenna, que les Voyageurs ont appelés Barbarins, & qui habitent le haut du fleuve Niger ou Sénégal, sont en estet des hommes noirs, des Nègres même plus beaux que ceux du Sénégal. Mais les Barbarins proprement dits, sont habitans du pays de Berber ou Barabras situé entre le seizième & le vingt-deu xième ou vingt-troisième degrés de latt tude nord; ce pays s'étend le long des deux bords du Nil, & comprend la con' trée de Dongola. Or les habitans de cette terre, qui sont les vrais Barbarins voisins des Nubiens, ne sont pas noirs comme eux; ils ne sont que basanés, ils ont des cheveux & non pas de la laine, leur net n'est point écrasé, leurs lèvres sont min ces; enfin ils ressemblent aux Abyssins montagnards, desquels ils ont tiré leuf origine.

A l'égard de ce que j'ai dit de la boillon ordinaire, des Ethiopiens ou

Abyssins, M. Bruce remarque qu'ils n'ont point l'usage des tamarins, que cet arbre leur est même inconnu. Ils ont une graine qu'on appelle Teef*, de laquelle ils font du pain, ils en font aussi.

Il faut commencer par tamiser la graine de teef, en ôter tous les corps étrangers, après quoi l'on en fait de la farine; ensuite on prend une cruche; dans laquelle on met un morceau de levain de la Groffeur d'une noix ; ce levain doit être mis dans le milieu de la farine dont la cruche est remplie. Si Pon fait cette opération sur les sept à buit heures du soir, il faudra le lendemain matin à sept à huit heures prendre un morceau de la masse déjà deveune levain, proportionné à la quantité de pain que l'on veut faire. On étend la pâte en l'aplatissant comme un gâteau fort minee, fur une pierre polie, suis taquelle il y a du seu; cette pâte ne doit ette ni trop liquide ni trop confistante, & il vant mieux qu'elle foit un peu trop molle que d'être trop.dure. On la couvre ensuite d'un vase ou d'un couvercle élevé de paille, & en huit ou dix mihutes & moins encore, selon le seu, le pain est cuit, & on l'expose à l'air. Les Abyssins mettent du levain dans la cruche pour la première fois seulement, après quoi ils n'en mettent plus; la

^{*} Manière de saire le pain avec la gruine de la plante appelée Teef, en Abyssinie.

une espèce de bière en la laissant sete menter dans l'eau, & cette liqueur a un goût aigreset qui a pu la faire confondre avec la boisson faite de tamarins.

Au sujet de la langue des Abyssins, que j'ai dit (T. V, p. 118,) n'avoir aucune règle, M. Bruce observe qu'il y a à la vérité plusieurs langues en Abyssipie, mais que toutes ces langues sont à peu près assujetties aux mêmes règles que les autres langues orientales, la manière d'écrire des Abyssins est plus sente celle des Arabes, ils écrivent néanmoins presque aussi vîte que nous. Au sujet leurs habillemens & de leur manière se saluer, M. Bruce assure que les fuites ont fait des contes dans leurs Let tres édifiantes, & qu'il n'y a rien vrai de tout ce qu'ils disent sur cela: les Abyssins se saluent sans cérémonie, ne portent point d'écharpes, mais des vêremens fort amples, dont j'ai vu les

seuse chaleur de la cruche sustit pour saire sever le pain. Chaque matin, ils sont seur pain pour le jour entier. Note communiquée par M. le cherches Bruce à M. de Buffon.

dessins dans les porce-feuilles de M. Bruce.

Sur ce que j'ai dir des Acridophages ou mangeurs de sauterelles (T. V, p. 1193) M. Bruce observe qu'on mange des sauterelles, non-seulement dans les déserts voisins de l'Abyssinie, mais aussi dans la Lybie intérieure près le Palus-tritonides, & dans quelques endroits du royaume de Maroc. Ces peuples font frire ou rôtir les sauterelles avec du beurre, ils les écrasent ensuite pour les mêler avec du lait & en faire des gâteaux. M. Bruce dit avoir souvent mangé de ces gâteaux sans en avoir été incommodé.

J'ai dit (T.V, p.121,) que vraisemblablement les Arabes ont autrefois envahi l'Éthiopie ou Abyssinie, & qu'ils en ont chassé les naturels du pays. Sur cela M. Bruce observe que les historiens Abyssins qu'il a lus, assurent que de tout temps ou du moins très-anciennement, l'Arabie heureuse appartenoit au contraire à l'empire d'Abyssinie; & cela s'est en esset trouvé vrai à l'avenement de Mahomet. Les Arabes ont aussi des époques ou dates fort anciennes de l'invasion des Abyssins en Arabie, & de la conquête de leur propre pays. Mais il est vrai qu'après Mahomer, les Arabes se sont répandus dans les contrées basses de l'Abyssinie, les ont envahies & se sont étendus le long des côtes de la met jusqu'à Mélinde, sans avoir jamais pénétré dans les terres élevées de l'Éthiopie ou haute Abyssinie; ces deux noms n'expriment que la même région, connue des anciens sous le nom d'Éthiopie, & des modernes sous celui d'Abyssinie.

disant que les Abyssins & les peuples de Mélinde ont la même religion. Car les Abyssins sont Chrétiens, & les habitans de Mélinde sont Mahométans, comme les Arabes qui les ont subjugés; cette dissérence de religion semble indiquer que les Arabes ne se sont jamais établis à demeure dans la haute Abyssinie.

Au sujet des Hottentots & de cette excroissance de peau que les Voyageurs ont appelée le tablier des Hottentotes, & que Thévenot dit se trouver aussi chez les Égyptiennes, M. Bruce assure, avec toute raison, que ce sait n'est pas vrai

pour les Egyptiennes, & très-douteux pour les Hottentotes. Voici ce qu'en tapporte M. le vicomte de Querhoënt dans le journal de son voyage, qu'il a eu la bonté de me communiquer (r).

« Il est faux que les femmes Hottentotes aient un tablier naturel qui recouvre les parties de leur sexe; tous les habitans du cap de Bonne-espérance assurent le contraire, & je l'ai oui dire au Lord Gordon qui étoit allé passer quelque temps chez ces peuples pour en être certain; mais il m'a assuré en même temps que toutes les femmes qu'il avoit vues avoient deux protubérances charnues qui sortoient d'entre les grandes lèvres au-dessus du clitoris, & tomboient d'environ deux ou trois travers de doigt, qu'au premier coup-d'œil, ces deux excroissances ne patoissoient point séparées. Il m'a dit aussi que quelquesois ces

⁽r) Remarques d'Histoire Naturelle, faites à bord du vaisseau du Roi, la Victoire, pendant les années 1773 & 1774, par M. le vicomte de Quexhoënt, Enseigne de vaisseau.

femmes s'entouroient le ventre de quel que membrane d'animal, & que c'est ce qui aura pu donner lieu à l'histoire du tablier. Il est fort dissicile de saire certe vérification, elles sont naturellement très-modestes, il faut les enivrer pour en venir à-bout. Ce peuple n'est pas si excelsivement laid, que la plupart des Voya-geurs veulent le faire accroire; j'ai trouvé qu'il avoit les traits plus approchans des Européens que les Nègres d'Afrique. Tous les Hotrentots que j'as vus étoient d'une taille très-médiocre, ils sont peu courageux, aiment avec excès les liqueurs fortes & paroissent fort flegmatiques. Un Hottentot & sa femme passoient dans une rue l'un auprès de l'autre, & causoient sans paroître émus: tour d'un coup je vis le mari donner à sa femme un soufflet si fort qu'il l'étendit par terre; il parut d'un aussi grand lang froid après cetre action qu'auparavant; il continua sa route sans faire seulement attention à sa semme qui, revenue un instant après de son étourdissement, hâta le pas pour rejoindre fon mari. 30

Par une lettre que M. de Querhoënt m'a écrite, le 15 février 1775, il ajoute.

"I'eusse desiré vétisset par moimême, si le tablier des Hottentotes existe, mais c'est une chose très-difficile; premièrement par la répugnance qu'elles ont de se laisser voir à des étrangers, & en second lieu par la grande distance qu'il y a entre leurs habitations & la ville du Cap dont les Hottentots s'éloignent même de plus en plus; tout ce que je puis vous dire à ce sujet, c'est que les Hollandois du Cap qui m'en ont parlé croient le contraire, & M. Bergh homme instruit m'a assuré qu'il avoit eu la cutiosité de le vérisset par luimême. »

Ce témoignage de M. Bergh & celui de M. Gordon me paroissent sussire pour faire tomber ce prétendu tablier, qui m'a toujours paru contre tout otdre de nature. Le fait, quoique assirmé par plusieurs Voyageurs, n'a peut-être d'autre fondement que le ventre pendant de quelques semmes malades ou mai soi-

gnées après leurs couches. Mais à l'égard des protubérances entre les lèvres, les quelles proviennent du trop grand accroissement des nymphes; c'est un défaut connu & commun au plus grand nombre des femmes Africaines. Ainfi, l'on doit ajourer foi à ce que M. de Querhoënt en dit ici d'après M. Gordon, d'autant qu'on peut joindre à leurs témoignages celul du capitaine Cook. Les Hottenrotes (dir-il) n'ont pas ce tablier de chair dont on a souvent parlé: Un Médecin Cap, qui a guéri plusieurs de ces semmes de maladies vénériennes, assure qu'il a seulement vu deux appendices de chast ou plutôt de peau, renant à la parrie supérieure des lèvres, & qui ressembloient en quelque sorte aux tettes d'une che, excepté qu'elles étoient plates; ajoute, qu'elles pendoient devant parties naturelles, & qu'elles étoient différentes longueurs dans différentes femmes; que quelques-unes n'en avoient que d'un demi-pouce, & d'autres de trois à quatre pouces de long (s).

^{- (}f) Voyage du capitaine Cook, chap. XII.
pages 323 & fuiv.

à l'Histoire Naturelle. 283 Sur la couleur des Nègres.

Tout ce que j'ai dir sur la cause de la couleur des Nègres, me paroît de la Plus grande vérité; c'est la chaleur excessive dans quelques contrées du globe qui donne cette couleur, ou pour mieux dire cette teinture aux hommes, & cette teinture pénètre à l'intérieur, car le sang des Nègres est plus noir que celui des hommes blancs. Or certe chaleur excessive he se trouve dans aucune contrée montagneuse, ni dans aucune terre fort élevée sur le globe, & c'est par cetre raison que lous l'Equateur même, les habitans du Pérou & ceux de l'intérieur de l'Afrique, he sont pas noirs. De même cette chaleur excessive ne se trouve point sous l'Équateur, sur les côtes ou terres basses voisines de la mer du côté de l'orient, Parce que ces terres basses sont continuellement rafraîchies par le vent d'est qui passe sur de grandes mers avant d'y arriver; & c'est par cette raison que les Peuples de la Guyane, les Brasiliens, &c. en Amérique, ainsi que les peuples de Mélinde & des autres côtes orientales de

l'Afrique, non plus que les habitans des îles méridionales de l'Asie ne sont pas noirs. Cette chaleur excessive ne trouve donc que sur les côtes & terres basses occidentales de l'Afrique, où le vent d'est qui règne continuellement ayant à traverser une immense étendue terre, ne peut que s'échauffer en passants & augmenter par conséquent de plu sieurs degrés la température naturelle de ces contrées occidentales de l'Afriquei c'est par cette raison, c'est-à-dire, pal cet excès de chaleur provenant des deux circonstances combinées de la dépression des terres & de l'action du vent chaud! que sur cette côte occidentale de l'Afte que on trouve les hommes les plus nois Les deux mêmes circonstances produisent à peu-près le même effet en Nubie dans les terres de la nouvelle Guinéei parce que, dans ces deux contrées basses, le vent d'est n'arrive qu'après avoir tra versé une vaste étendue de terre. Au contraire lorsque ce même vent arrive apros avoit traversé de grandes mers, sur les quelles il prend de la fraîcheur, la chaleur seule de la zone torride, non plus

que celle qui provient de la dépression du terrein, ne sussissent pas pour produire des Nègres, & c'est la vraie raison pourquoi il ne s'en rrouve que dans ces rrois sénégal, la Guinée & les autres côres occidentales de l'Afrique; 2.º la Nubie Nigritie; 3.º la terre des Papous ou nouvelle Guinée; ainsi, le domaine des Nègres n'est pas aussi vaste, ni leur nombre à beaucoup près aussi grand qu'on Pourroit l'imaginer, & je ne sais sur quel fondement M. P. prétend que le nombre des Nègres est à celui des blancs, comme un est à vingt-trois (t); ne peut avoir sur cela que des apersus bien vagues, car autant que je puis en juger, l'espèce entière des vrais Nègres est beaucoup moins nombreuse; je ne crois pas même qu'elle fasse la centième partie du genre-humain, puisque nous sommes maintenant informés que Intérieur de l'Afrique est peuplé d'hommes blancs.

Page 215. Recherches fur les Américains, tome I,

M. P. prononce affirmativement sur un grand nombre de choses sans citer ses garans; cela seroit pourtant à desirer, sur tout pour les saits importans.

générations mêlées pour faire disparoîtée entièrement la couleur des Nègres, & voici l'ordre que la Nature observe dans les quatre générations mêlées.

1.º D'un nègre & d'une femme blan che, naît le mulâtre à demi-noir, à denir

blanc, à longs cheveux.

2.9 Du mulâtre & de la femme blan che, provient le quarteron basané à che veux longs.

3.° Du quarteron & d'une femme blanche, fort l'octavon moins basané que

quarteron.

4.º De l'octavon & d'une femnie blanche, vient un enfant parfaitement blanc.

Il faut quatre filiations en sens inverse

pour noicir les blancs.

1.º D'un blanc & d'une négresse, soit le mulâtre à longs cheveux.

2.º Du mulâtre & de la négresse, vient

le quarteron, qui a trois quarts de noir.

& un quarr de blanc.

3.º Du quarteron & d'une négresse; provient l'octavon, qui a sept huitièmes de noir & huitième de blanc.

4.° De cet octavon & de la négresse, vient enfin le vrai nègre à cheveux en-

tortillés (u). »

Je ne veux pas contredire ces assertions de M. P. je voudrois seulement qu'il nous eût appris d'où il a tiré ces observations, d'autant que je n'ai pu m'en procurer d'aussi précises, quelques recherches que j'aie faires. On trouve dans l'histoire de l'Académie des Sciences, année 1724, page 17, l'observation ou plutôt la notice suivante:

d'un blanc & d'une noire ou d'un noir & d'une blanche, ce qui est égal, sont d'une couleur jaune, & qu'ils ont des cheveux

Page 217.

noirs, courts & frisés; on les appelle mulâtres. Les enfans d'un mulâtre & d'une noire ou d'un noir & d'une mulâtresse, qu'on appelle griffes, sont d'un jaune plus noir, & ont les cheveux noirs, de sorte qu'il semble qu'une nation originale rement formée de noirs & de mulâtres retourneroit au noir parfait. Les enfans des mulâtres & des mulâtresses, qu'on nomme casques, sont d'un jaune plus clair que les griffes, & apparemment une nation qui en seroir originairement formée retourneroit au blanc, »

Il patoît pat cette notice, donnée à l'Académie pat M. de Hauterive, que non-seulement tous les mulâtres ont des cheveux & non de la laine; mais que les grisses nés d'un père nègre & d'une mulâtresse ont aussi des cheveux & point de laine, ce dont je doute: il est fâcheux que l'on n'ait pas sur ce sujet important un cerrain nombre d'observations bien faites.

Sur les Nains de Madagascar.

Les HABITANS des côtes orientales de l'Afrique

l'Afrique & de l'île de Madagascar, quoique plus ou moins noirs, ne sont pas nègres, & il y a dans les parties montagneuses de cette grande île, comme dans l'intérieur de l'Afrique, des hommes blancs. On a même nouvellement débité qu'il se trouvoit dans le centre de l'île, dont les terres sont les plus élevées, un peuple de Nains blancs; M. Meunier, Médecin, qui a fait quelque séjour dans cette île, m'a rapporté ce fait, & j'ai trouvé dans les papiers de seû M. Commerson la relation suivante:

nous auront sans doute su mauvais gré d'avoir réduit à six pieds de haut la raille prétendue gigantesque des Paragons, accepteront peut-être en dédommagement une race de pigmées qui donne dans sexcès opposé, je veux parler de ces demi-hommes qui habitent les hautes montagnes de l'intérieur dans la grande ile de Madagascar, & qui y forment un corps de nation considérable appelée Quimos ou Kimos en langue Madecasse. Detez, leur la parole ou donnez-la aux Tome XI.

singes grands & perits, ce seroit le passage insensible de l'espèce humaine à la gent quadrupède. Le caractère nature & distinctif de ces petits hommes est d'être blancs ou du moins plus pâles en couleur que tous les noirs connus; d'avoit les bras très alongés, de façon que main atteint au - dessous du genou san plier le corps, & pour les femmes de marquer à peine leur sexe par les ma melles, excepté dans le temps qu'elles nourrissent; encore veut-on assurer que la plupart sont forcées de recourir au lair de vache pour nourrir leurs nou veaux-nés. Quant aux facultés intellec tuelles, ces Quimos le disputent aux all tres Malgaches (c'est ainsi qu'on appelle en général tous les naturels de Madaga car), que l'on sait être fort spirituels fort adroits, quoique livrés à la plus grande paresse. Mais on assure que les Quimos, beaucoup plus actifs, font auff plus belliqueux; de façon que leur cou rage étant, si je puis m'exprimer ains! en raison double de leur taille, ils n'ont jamais pu être opprimés par leurs voi ans, qui ont souvent maille à partit

avec eux. Quoique attaqués avec des forces & des armes inégales (car ils n'ont Pas l'usage de la poudre & des fusils comme leurs ennemis), ils se sont toujours battus courageusement & maintenus libres dans leurs rochers, leur dissicile accès contribuant sans doute beaucoup à leur conservation; ils y vivent de riz, de différens fruits, légumes & racines, & Vélèvent un grand nombre des bestiaux (bœufs à bosse & mourons à grosse queue) dont ils empruntent aussi en partie eur subsistance. Ils ne communiquent avec les différentes castes Malgaches dont ils sont environnés ni par commerce, ni Pat alliances, ni de quelqu'autre manière que ce soit, tirant rous leurs besoins du qu'ils possèdent. Comme l'objet de toutes les petites guerres qui se font entreux & les autres habitans de cette e, est de s'enlever réciproquement quelque bétail ou quelques esclaves, la petitesse de nos Quimos les metrant prefqu'à l'abri de cette dernière injure, ils savent par amour de la paix se résoudre fouffrir la première julqu'à un certain Point, c'est-à-dire, que quand ils voient

Nij

du haut de leurs montagnes quelque for midable appareil de guerre qui s'avance dans la plaine, ils prennent d'eux-mêmel le parti d'attacher à l'entrée des défilo par où il faudroit passer pour aller à eu quelque superflu de leurs troupeaux dont ils font, disent-ils, volontairemen le sacrifice à l'indigence de leurs frère aînés; mais avec protestation en mêni temps de se battre à toute outrance, l'on passe à main armée plus avant leur terrein: preuve que ce n'est pas p seniment de foiblesse, encore moins lâcheré qu'ils font précéder les présens leurs armes sont la zagaie & le trait qu' lancent on ne peut pas plus juste; prétend que s'ils pouvoient, comme en ont grande envie, s'aboucher avec Européens, & en tirer des fusils & munitions de guerre, ils passeroient vo lontiers de la défensive à l'offensive conti leurs voisins, qui seroient peut-être alor rrop heureux de pouvoir entrerenir paix.

A trois ou quatre journées du fot Dauphin (qui est presque dans l'extit mité du sud de Madagascar), les gens d

pays montrent avec beaucoup de com-Plaisance une suite de petits mondrains ou tertres de terre élevés en forme de tombeaux qu'ils assurent devoir leur origine à un grand massacre de Quimos defaits en plein champ par leuts ancêtres, te qui sembleroit prouver que nos braves petits guerriers ne se sont pas toujours tenus cois & rencoignés dans leurs hautes montagnes, qu'ils ont peut-être aspire à la conquête du plat-pays, & que ce n'est qu'après cette désaite calamiteuse qu'ils ont été obligés de regagner leurs âptes demeures, Quoi qu'il en soit, cette tradition constante dans ces cantons, ainsi, qu'une notion généralement répandue Par-tout Madagascar, de l'existence encore actuelle des Quimos, ne permettent pas de douter qu'une partie au moins de ce qu'on en raconte ne soit véritable. Il est étonnant que tout ce qu'on sait de cette nation ne soit que recueilli des témoignages de celles qui les avoisinent; qu'on n'ait encore aucunes observations de faites sur les lieux, & que, soit les Gouverneurs des îles de France & de Bourbon, soit les Commandans particu-N iii

liers des différens postes que nous avons tenus sur les côtes de Madagascar, n'aient pas entrepris de faire pénétrer à l'intérieul des terres dans le dessein de joindre cette découverte à tant d'autres qu'on auroit pu faire en même temps. La chose a ete tentée dernièrement, mais sans succès l'homme qu'on y envoyoit manquant de résolution, abandonna à la seconde jour née son monde & ses bagages, & na laissé, lorsqu'il a fallu réclamer ces des niers, que le germe d'une guerre où il peri quelques blancs & un grand nombre de noirs; la ménntelligence qui, depuis lors, a succédé à la confiance qui régnos précédemment entre les deux nations, pourroit bien, pour la troilième fois, devenir funeste à cette poignée de Frant çois qu'on a laissés au forr Dauphin, retirant ceux qui y étoient anciennement, Je dis pour la troisième fois, parce qu'il y a déjà eu deux Saint-Barthélemi com plètement exercées sur nos garnisons dans cetre île, sans compter celle des Portugais & des Hollandois qui nous y avoient précédés.

Pour revenir à nos Quimos & en ter-

miner la note, j'attesterai comme témoin oculaire, dans le voyage que je viens de faire, au fort Dauphin, (sur la fin de 1770) M. le Comte de Modave, dernier Gouverneur, qui m'avoit déjà communiqué une partie de ces observations, me Procura enfin la satisfaction de me faire voir parmi ses esclaves, une femme Quimose, âgée d'environ trente ans, haute de trois pieds sept à huit pouces, dont la couleur étoit en effet de la nuance la plus éclaircie que j'aie vu parmi les habitans de cette île; je remarquai qu'elle étoir trèsmembrue dans sa perite stature, ne ressemblant point aux petites personnes fluettes, mais plutôt à une semme des Proportions ordinaires dans le dérail, mais seulement raccourcie dans sa hauteur..... que les bras en étoient estectivement très-longs & atteignans, sans Ju'elle se courbat, à la rotule du genou; que ses cheveux éroient courts & laineux, la physionomie assez bonne, se rapprochant plus de l'Européenne que de la Malgache, qu'elle avoit habituellement fair riant, l'humeur douce & complaisante, & le bon sens commun, à en juger Niv

par sa conduite, car elle ne savoit pas parler françois. Quant au fait des mamelles, il fut aussi vérifié & il ne s'en trouva que le bouton, comme dans une fille de dix ans, sans la moindre flaccidité de la peau qui pût faire croire qu'elles fussent passées. Mais cette observation seule est bien loin de suffire pour établis une exception à la loi commune de la Nature: combien de filles & de femmes Européennes à la fleur de leur âger n'offrent que trop souvent cette désectueuse conformation..... Enfin, per avant notre départ de Madagascar, l'envis de recouvrer sa liberté, autant que la crainte d'un embarquement prochain, portèrent la petite esclave à s'enfuir dans les bois; on la ramena bien quelques jours après; mais toute exténuée & presque morte de faim, parce que se défiant des noirs comme des blancs, elle n'avoit vecu pendant son marronnage que de mauvais fruits & de racines crues; c'est vraisemblablement autant à cette cause qu'au chagrin d'avoir perdu de vue les pointes des montagnes où elle étoit née, qu'il faut attribuer sa mort arrivée envi-

ton un mois après, à Saint-Paul, île de Bourbon, où le navire qui nous ramenoit à l'île de France a relâché pendant quelques jours. M. de Modave avoit eu cette Quimose en présent d'un Chef Malgache; elle avoit passé par les mains de plusieurs maîtres, ayant été ravie sort

Jeune sur les confins de son pays.

Tout considéré, je conclus (autant sur cet échantillon que sur les preuves accesoires) par croire assez fermement à cette nouvelle dégradation de l'espèce humaine, qui a son signalement caractéristique comme ses mœurs propres.... Et si quelqu'un trop dissicile à persuader, ne vest pas se rendre aux preuves alléguées, (qu'on desireroit vraiment plus multipliées) qu'il fasse du moins attention qu'il existe des Lappons à l'extrémité horéale de l'Europe..... que la diminution de notre taille à celle du Lappon est à peu-près graduée comme du Lap-Pon au Quimos.... Que l'un & l'autre habitent les zones les plus froides ou les montagnes les plus élevées de la terre..... Que celles de Madagascar font évidemment trois ou quatre fois

plus exhaussées que celles de l'Isle de France; c'est-à-dire d'environ seize à dix-huit cens toises au-dessus du niveau de la mer.... Les végéraux qui croissent naturellement sur ces plus grandes hauteurs, ne semblent être que des avortons, comme le pin & le bouleau nains & tant d'autres, qui de la classe des arbres passent à celle des plus humbles arbustes, par la seule raison qu'ils sont devenus alpicoles, c'est-à-dire habitans des plus hautes mon tages..... Qu'enfin ce seroit le comble de la témérité, que de vouloir, avant de connoître toutes les variétés de la Nature, en fixer le rerme, comme si elle ne pour voit pas s'être habituée dans quelques coins de la terre, à faire sur toute une race, ce qu'elle ne nous paroît avoit qu'ébauché, que comme par écart, sur certains individus qu'on a vus par fois ne s'élever qu'à la taille des poupées ou des marionnettes.

Je me suis permis de donner ici cette relation en entier à cause de la nouveauté, quoique je doute encore beaucoup de la vérité des allégués & de l'existence

reelle d'un peuple de trois pieds & demi de taille, cela est au moins exagéré; il en iera de ces Quimos de trois pieds & demi, comme des Patagons de douze pieds; ils se sont réduits à sept ou huit pieds au plus, & les Quimos s'éleveront au moins à quatre pieds ou quatre pieds trois pouces; si les montagnes où ils habitent ont seize ou dix-huit cens toises au-dessus du niveau de la mer, il doit y faire affez froid pour les blanchir & rappetisser leur taille à la même mesure que celle des Groënlandois ou des Lappons, & il seroit assez singulier que la Nature cût placé l'extrême du produit du froid lut l'espèce humaine dans des contrées voisines de l'Équateur ; car on prétend qu'il existe dans les montagnes du Tucuman, une race de pygmées de trente-un Pouces de hauteur, au-dessus du pays habité par les Patagons. On assure même que les Espagnols ont transporté en Europe quatre de ces petits hommes sur la un de l'année 1755 (x). Quelques Voya-

⁽x) Voyez les notes sur la dernière édition de Lamotte Levayer, tome IX, page 82.

geurs parlent aussi d'une autre race d'Américains blancs & sans aucun poil sur le corps, qui se trouve également dans les terres voisines du Tucuman, mais tous ces faits ont grand besoin d'être vérifiés.

Au reste, l'opinion ou le préjugé de l'existence des pygmées est extrêmement ancien ; Homère, Héliode & Aristote en font également mention. M. l'abbé Banier a fait une savante dissertation sur ce sujet, qui se trouve dans la collection des Mémoires de l'Académie des Belles-Lettres, tome V, page 101. Après avoit comparé tous les témoignages des anciens sur cette race de petits hommes, il est d'avis qu'ils, formoient en effet un peuple dans les montagnes d'Éthiopie, & que ce peuple étoit le même que celui que les Historiens & les Géographes ont désigné depuis sous le nom de Péchiniens; mais il pense avec raison, que ces hommes, quoique de très-petite taille, avoient bien plus d'une ou deux coudées de hauteur, & qu'ils étoient à peu-près de la taille des Lappons. Les Quimos des montagnes de Madagascar, & les Péchiniens

d'Éthiopie, pourroient bien n'être que la même race, qui s'est maintenue dans les plus hautes montagnes de cette partie du monde.

Sur les Patagons.

Nous n'Avons rien à ajouter à ce que nous avons écrit sur les autres peuples de l'ancien continent; &, comme nous venons de parler des plus petits hommes, il faut aussi faire mention des plus grands, ce sont certainement les Patagons; mais comme il y a encore beaucoup d'incertitudes sur leur grandeur & sur le pays qu'ils habitent; je croissaire plaisir au Lecteur en lui mettant sous les yeux un extrait sidèle de tout ce qu'on en sait.

Til est bien singulier, dit M. Commerson, qu'on ne veuille pas revenir de l'erreur que les Patagons soient des géans, & je ne puis assez m'étonner que des gens que j'aurois pris à témoin du contraite en seur supposant quesqu'amour Pour la vérité, osent, contre seur propre

conscience, déposer vis-à-vis du public? d'avoir vu au détroit de Magellan ces Titans prodigieux qui n'ont jamais existé que dans l'imagination échaussée des Poëtes & des Marins.... Edio anche: & moi aussi je les ai vus, ces Patagons je me suis trouvé au milieu de plus d'une centaine d'eux (sur la fin de 1769) avec M. de Bougainville & M. le Prince de Nassaw, que j'accompagnai dans la descente qu'on fit à la baie Boucault; je puis assurer, & ces Messieurs sont trop vrais pour ne le pas certifier de même, que les Patagons ne sont que d'une taille un peu au-dessus de la nôtre ordinaire, c'est-à-dire, communément de cinq pieds huit pouces à six pieds, J'en ai vu bien peu qui excédassent ce terme, mais aucun qui passa six pieds quatre pouces. Il est vraique, dans cette hauteur, ils ont presque la corpulence de deux Européens, étant très-larges de quarrure & ayant la tête & les membres en porportion. Il y a encore bien loin de-là au gigantifme, si je puis me servir de terme musité, mais expressis. Outre ces Patagons avec lesquels nous restâmes environ des heures à nous accan

bler mutuellement de marques d'amitie, nous en avons vu un bien plus grand nombre d'autres nous suivre av galop le long de leurs côres; ils étoient de même acabir que les premiers. Au surplus, il ne sera pas hors de propos d'observer, pour Porter le dernier coup aux exagérations qu'on a débirées sur ces sauvages, qu'ils vont errans comme les Scythes & sont Presque sans cesse à cheval. Or leurs chevaux n'étant que de race Espagnole, c'est-à-dire, de vrais Bidets, comment est-ce qu'on prérend leur affourcher des géans sur le dos? Déjà même nos Patagons, quoique réduits à la simple toise, Ont-ils obligés d'érendre les pieds en avant, ce qui ne les empêche pas d'aller toujours au galop, soit à la montée, soit à la descente, leurs chevaux sans doute ctant formes à cet exercice de longue main. D'ailleurs l'espèce s'en est si fort multipliée dans les gras pâturages de l'Amétique méridionale, qu'on ne cherche Pas à les ménager. »

M. de Bougainville, dans la curieuse relation de son grand Voyage, confirme

les faits que je viens de citer d'après M. Commerson.

« Il paroît attesté, dit ce célèbre Voyageur, par le rapport uniforme des François qui n'eurent que trop le remps de faire leurs observations sur ce peuple des Paragons, qu'ils sont en général de la stature la plus haute & de la com plexion la plus robuste, qui soient con nues parmi les hommes; aucun n'avoit au-dessous de cinq pieds cinq à six pour ces, & plusieurs avoient six pieds. Leus femmes sont presque blanches & d'une figure assez agréable; quelques-uns de nos gens qui onr hasarde d'aller jusqu' leur camp, y virent des vieillards qu' portoient encore sur leur visage l'appa rence de la vigueur & de la santé (y). Dans un autre endroit de sa relation? M. de Bougainville dit que ce qui lui a paru être gigantesque dans la stature des Patagons, c'est leur énorme quar rure, la grosseur de leur tête & l'épaisseur de leurs membres; ils sont

⁽y) Voyage autour du monde, par M. de Bougainville, tome I, in-8.º pages 87 & 88.

tobustes & bien nourris; leurs muscles sont tendus & leur chair ferme & sourenue; leur figure n'est ni dure ni désagréable, plusieurs l'ont jolie; leur visage est long & un peu plat, leurs yeux ont vifs & leurs dents extrêmement blanches, seulement trop larges. Ils portent de longs cheveux noirs attachés sur le sommet de la tête. Il y en a qui ont lous le nez des moustaches qui sont plus longues que bien fournies, leur couleur est bronzée comme l'est, sans exception, celle de tous les Américains, tant de ceux qui habitent la zone torride que de ceux qui naissent sous les zones tempérées & froides de ce même continent; quelques uns de ces Patagons avoient les joues Peintes en rouge, leur langue est assez douce, & rien n'annonce en eux un catastère séroce. Leur habillement est un simple bragué de cuir qui leur couvre les Parties naturelles, & un grand manteau de peau de guanaque (lama) ou de foutillos, (probablement le zorilla espèce de Moussette) ce manteau est atraché autour du corps avec une ceinture, il descend jusqu'aux talons, & ils laissent

communément retomber en bas la partie faite pour couvrir les épaules, de sorte que, malgré la rigueur du climat, ils sont presque toujours nus de la ceinture en haut. L'habitude les a sans doute rendus insensibles au froid, car quoique nous fussions ici en été, dit M. de Bougainville, le thermomètre de Réaumur n'y avoit encore monté qu'un seul jour à dix degrés au-dessus de la congélation... Les seules armes qu'on leur ait vues, sont deux cailloux ronds attachés aux deux bouts d'un boyau cordonné, semblable à ceux dont on se sert dans toute cette partie de l'Amérique. Leurs chevaux petits & fort maigres, étoient sellés & bridés à la manière des habitans de la rivière de la Plata. Leur nourriture principale paroît être la chair des lamas & des vigognes; plusieurs en avoient des quartiers attachés à leurs chevaux; nous leur en avons vu manger des morceaux cruds. Ils avoient aussi avec eux des chiens petits & vilains, lesquels, ainli que leurs chevaux, boivent de l'eau de mer, l'eau douce étant fort rare sur cette sôte & même dans les terres. Quelques-

uns de ces Patagons nous dirent quelques mots espagnols; il semble que, comme les Tartares, ils mènent une vie etrante dans les plaines immenses de l'Amérique métidionale, sans cesse à cheval, hommes, semmes & enfans, suivant le gibier & les bestiaux dont les plaines sont couvertes, se vêtissant & se cabanant avec des peaux. Je terminerai cet article, ajoute M. de Bougainville en disant que nous avons depuis trouvé dans la mer Pacisique, une nation d'une taille plus élevée que ne l'est celle des Patagons (7). Il veut parler des habitans de l'île d'Othaïti, dont nous ferons mention ci-après. »

Ces récits de M. Bougainville & Commerson me paroissent très-sidèles; mais il faut considérer qu'ils ne parlent que des Patagons des environs du détroit, & que peut-être il y en a d'encore plus grands dans l'intérieur des tetres. Le Commodore Byron assure qu'à quatre

⁽⁷⁾ Voyage autour du monde, par le Commodore Byron, chapitre III, pages 243 jusqu'à 247.

ou cinq lieues de l'entrée du détroit de Magellan, on aperçut une troupe d'hom mes, les uns à cheval, les autres à pied qui pouvoient être au nombre de cinq cens; que ces hommes n'avoient point d'armes, & que les ayant invités pas fignes, l'un d'entr'eux vint à sa rencontre; que cet homme étoit d'une taille gigantesque, la peau d'un animal sauvage lui couvroit les épaules; il avoit le corps peint d'une manière hideuse; l'un de ses yeux étoit entouré d'un cercle noir, & l'autre d'un cercle blanc. Le reste du visage étoit bizarrement sillonné par des lignes de diverses couleurs : sa hauteus paroissoit avoir sept pieds Anglois.

Ayant été jusqu'au gros de la troupe, on vit plusieurs femmes proportionnées aux hommes pour la raille; tous étoient peints & à peu-près de la même grandeur; leurs dents qui ont la blancheus de l'ivoire sont unies & bien rangées. La pluparr étoient nus, à l'exception de cette peau d'animal qu'ils portent sur les épaules avec le poil en dedans; quelques-uns avoient des bottines, ayant à chaque talon une cheville de bois qui

leur sert d'éperon. Ce peuple paroît docile & paisible. Ils avoient avec eux un grand nombre de chiens & de très-perits chevaux, mais très-vîtes à la course; les brides sont des courroies de cuir avec un bâton pour servir de mors; leurs selles ressemblent aux coussinets dont les paysans se servent en Augleterre. Les semmes montent à cheval comme les hommes & sans étriers (a). Je pense qu'il n'y a point d'exagération dans ce récit, & que ces Patagons, vus par Byron, peuvent être un peu plus grands que ceux qui ont été vus par M. s de Bougainville & Commerson.

Le même Voyageur Byron rapporte, que depuis le cap Monday jusqu'à la sortie du détroit, on voit le long de la baie Tuesday des autres sauvages très-stupides & nus malgré la rigueur du froid, ne portant qu'une peau de soup de mer sur les épaules; qu'ils sont doux & dociles;

dore Byron, chapitre III, pages 34 & suivantes.

qu'ils vivent de chair de baleine, &c. (b); mais il ne fait aucune mention de leur grandeur, en sorte qu'il est à présumer que ces sauvages sont différens des Patagons, & seulement de la taille ordinaire des hommes.

M. P. observe avec raison le peu de proportion qui se trouve entre les mesures de ces hommes gigantesques, données par différens Voyageurs: qui croiroit, dit-il, que les différens Voyageurs qui parlent des Patagons, varient entreux de quatre-vingt-quatre pouces sur leur taille; cela est néanmoins très-vrai.

Selon la G	firaudais, ils	font	
hauts d'e	environ	6	pieds.
Selon Pigaf	etta	8	•
Selon Byron	n	9	•
Selon Harri	is	Io	
Selon Jautz	on	11	
Selon Argen	nfola	13	
e dernier se	roit, fuivant	M. P. I	e plus

⁽b) Voyage autour du monde, par le Commodore Byron, chapitre VII, page 107.

menteur de tous, & M. de la Giraudais le seul des six qui fût véridique; mais indé-Pendamment de ce que le pied est fort différent chez les différentes nations, je dois observer que Byron dit seulement que le premier Paragon qui s'approcha de lui, étoit d'une taille gigantesque, & que sa hauteur paroissoit être de sept pieds Anglois; ainsi, la citation de M. P. n'est pas exacte à cet égard. Samuel Wallis dont on a imprimé la relation à la suite de celle de Byron s'exprime avec plus de Précision. Les plus grands, dit-il, étant mesurés, ils se trouvèrent avoir six peids lept pouces, plusieurs autres avoient six pieds cinq pouces, mais le plus grand nombre n'avoient que cinq pieds dix Pouces; leur teint est couleur de cuivre foncé; ils ont les cheveux droits & presque aussi durs que les soies de cochon... Ils sont bien faits & robustes; ils ont de gros os, mais leurs pieds & leurs mains lont d'une petitesse remarquable..... Chacun avoit à sa ceinture une arme de ttait d'une espèce singulière, c'étoient deux pierres rondes couvertes de cuir &

pesant chacune environ une livre, qui étoient attachées aux deux bouts d'une corde d'environ huir pieds de long, s'en servent comme d'une fronde, en tenant une des pierres dans la main faisant tourner l'autre autour de la tête jusqu'à ce qu'elle ait acquis une force suffisante; alors ils la lancent l'objet qu'ils veulent atteindre; ils font si adroits à manier cette arme, qu'à sa distance de quinze verges ils peuvent frapper un but qui n'est pas plus grand qu'un schelin. Quand ils sont à la chasse du guanaque (le lama), ils jettent leur fronde de manière que la corde rencon trant les jambes de l'animal, les enver loppe par la force de la rotation & du mouvement des pierres, & l'arrêtent (c)

Le premier Ouvrage où l'on ait fait mention des Patagons, est la relation du voyage de Magellan, en 1519, & voici ce qui se trouve sur ce sujet dans l'abrégé que Harris a fait de cette relation.

⁽c) Voyage de Samuel Wallis, chapitre II

Lorsqu'ils eurent passé la Ligne & qu'ils virent le Pôle austral, ils continuèrent leur route sud & arrivèrent à la côte du Bresil environ au vingt-deuxième degré; ils observerent que rout ce pays étoit un continent, plus élevé depuis le cap Saint-Augustin. Ayant continué leur navigation encore à deux degrés & demi Plus loin toujours sud, ils arrivèrent à un pays habité par un peuple fort sauvage, & d'une stature prodigieuse; ces geans faisoient un bruit effroyable, plus tessemblant au mugissement des bœufs qu'à des voix humaines. Nonobstant leur laille gigantesque, ils étoient si agiles qu'aucun Espagnol ni Portugais ne pou-Voit les atteindre à la course. »

J'observerai que, d'après cette relation; semble que ces grands hommes ont été trouvés à vingr-quatre degrés & demi de latitude sud; cependant à la vue de la catte, il paroît qu'il y a ici de l'erreur, cat le cap Saint-Augustin que la relation place à vingt-deux degrés de latitude de sorte qu'il est douteux, si ces pre-

miers géans ont été rencontrés à douze degrés & demi ou à vingt-quatte dégrés & demi; car si c'est à deux degrés & demi au-delà du cap Saint-Augustin, ils ont été trouvés à douze degrés & demi au delà de cette partie à l'endroit de la côte du Bresil que l'Auteur dit êtte à vingt deux degrés, ils ont été trouvés à vingt quatre degrés & demi: telle est l'exactive tude d'Hatris. Quoi qu'il en soit, la ser lation poursuit ains:

ce Ils poussètent ensuite jusqu'à quarante-neuf degrés & demi de latitude sud, où la rigueur du temps les obliges de prendre des quartiers d'hiver & d'rester cinq mois. Ils crurent long-temps le pays inhabité, mais ensin un sauvage des contrées voisines vint les visitet; avoit l'air vif, gai, vigoureux, chantant & dansant tout le long du chemis Etant arrivé au port, il s'arrêta & stepandir de la poussière sur sa tête; su cela quelques gens du vaisseau descendirent, allèrent à lui & ayant répandir de même de la poussière sur leur tête;

il vint avec eux au vaisseau sans crainte ni soupçon; sa taille étoit si haute que la tête d'un homme de taille moyenne de l'équipage de Magellan ne lui alloit qu'à la ceinture, & il étoit gros à pro-

pottion...

Magellan sit boire & manger ce géant, qui sut fort joyeux jusqu'à ce qu'il eut tegatdé par hasard un misoir qu'on lui avoit donné avec d'autres bagatelles, il tressaillit, & reculant d'effroi il renversa deux hommes qui se trouvoient près de lui. Il sur long-temps à se remettre de sa frayeur. Nonobstant cela il se trouva si len avec les Espagnols, que ceux-ci eurent bientôt la compagnie de plusieurs de ces géans, dont l'un sur-tout se familiarifa promptement, & montra tant de gaieté & de bonne humeur, que les Européens se plaisoient beaucoup avec

Magellan eut envie de faire prisonniers quelques-uns de ces géans; pour cela, on leur remplir les mains de divers colifichets, dont ils paroissoient curieux, &, pendant qu'ils les examinoient, on leur mit des sets aux pieds: ils crurent d'abord

que c'étoit une autre curiosité & parurent s'amuser du cliquetis de ces fers, mais quand ils se trouvèrent serrés & trahis, ils implorèrent le secours d'un Être invisible & supérieur, sous le nom de Setebos. Dans cette occasion leur force parut proportionnée à leur stature, cas l'un d'eux surmonta tous les essorts de neuf hommes, quoiqu'ils l'eussent terrasse de qu'ils lui eussent fortement ses mains; il se débarrassa de tous se mains; il se débarrassa de tous se purent saire: leur appétit proportions aussi à leur taille; Magellan les nomina paragons. »

Tels sont les détails que donne Hard touchant les Patagons, après avoir, dir il, pris les plus grandes peines à cont parer les relations des divets Écrivains Espagnols & Portugais.

Il est ensuite question de ces geans dans la relation d'un Voyage autour monde, par Thoms Cavendish, don voici l'abrégé par le même Harris.

En failant voile du cap Frio dans

Bress, ils arrivèrent sur la côte d'Amérique à quarante-sept degrés vingt minutes de latitude sud. Ils avancèrent jusqu'au port Desiré à cinquante degrés de latitude. Là, les sauvages leur blessèrent deux hommes avec des slèches qui étoient faires de roseau, & armées de caillou. C'étoit des gens sauvages & grossiers, & à ce qu'il parut, une race de géans; la mesure d'un de leurs pieds ayant dix-huit pouces de long, ce qui, en suivant la proportion ordinaire, donne environ sept pieds & demi pour leur stature.

Hatris ajoute que cela s'accorde parfaitement avec le récit de Magellan; mais, dans son abrégé de la relation de Magellan, il dit que la tête d'un homme de taille moyenne de l'équipage de Magellan n'atteignoit qu'à la ceinture d'un Patagon: Or, en supposant que cet homme eût seulement cinq pieds ou cinq pieds deux pouces, cela fait au moins huit pieds & demi pour la hauteur du Patagon. Il dit, à la vérité, que Magellan les nomma Patagons, parce que leur stature étoit de cinq coudées ou leur stature étoit de cinq coudées ou

fept pieds six pouces; mais si cela est, il y a contraction dans son propre récit, il ne dit pas non plus dans quelle langue le mot Patagon exprime cette stature.

Sebald de Veert, Hollandois, dans fon voyage autour du monde, aperçut dans une île voisine du détroir de Magellan, sept canots à bord desquels étoient des sauvages qui lui parurent avoir dix à

onze pieds de hauteur.

Dans la relation du voyage de George Spilbergen, il est dit que sur la côte de la Terre-de-seu, qui est au sud du détroit de Magellan, ses gens virent un homme d'une stature gigantesque, grimpant sur les montagnes pour regarder la flotte, mais quoiqu'ils allassent sur le rivage, ils ne virent point d'autres créatures humaines, seulement ils virent des tombeaux contenant des cadavres de taille ordinaire ou même au-dessous, & les sauvages qu'ils virent de temps à autre dans des canots, leur parurent audessous de six pieds.

Frézier parle de géans au Chili, de

neuf ou dix pieds de hauteur.

M. le Cat rapporte, qu'au détroit de

Magellan, le 17 de décembre 1615, on vit au port Desiré, des tombeaux couverts par des tas de pierres, & qu'ayant écarté ces pierres & ouvert cestombeaux, on y trouva des squelettes humains de dix à onze pieds.

Le P. d'Acuña parle de géans de feize Palmes de hauteur, qui habitent vers la

source de la rivière de Cuchigan.

M. de Brosse, Premier Président du Parlement de Bourgogne (d), paroît être du sentiment de ceux qui croient à l'existence des géans Patagons, & il Prétend avec quelque sondement, que ceux qui sont pour la négative, n'ont pas vu les mêmes hommes ni dans les mêmes endroirs.

« Observons d'abord, dit-il, que la plupart de ceux qui tiennent pour l'affirmative, parlent des peuples Patagons, habitans des côtes de l'Amérique méridionale à l'est & à l'ouest, & qu'au contraire la plupart de ceux qui soutiennent

⁽d) Histoire des Navigations aux terres Auftrales, tome 11, pages 327 & fuivantes.

la négative, parlent des habitans du détroit à la pointe de l'Amérique sur les côtes du nord & du sud. Les nations de l'un & de l'autre canton ne sont pas les mêmes; si les premiers ont été vus quelquesois dans le détroit, cela n'a rien d'extraordinaire à un si médiocre éloignement du port Saint-Julien, où il paroît qu'est leur habitation ordinaire. L'équipage de Magellan les y a vus plusieurs sois, a commercé avec eux, tant à bord des navires que dans leurs propres cabanes.

M. de Brosse sait ensuite mention des Voyageurs qui disent avoir vu ces géans Patagons, il nomme Loise, Sarmiente, Nodal parmi les Espagnols; Cavendish, Hawkins, Kniver parmi les Anglois; Sebald de Noort, le Maire, Spilberg parmi les Hollandois; nos équipages des vaisseaux de Marseille & de Saint-Malo patmi les François; il cite, comme nous venons de le dire, des tombeaux qui rensermoient des squelettes de dix à onze pieds de haut.

[«] Ceci, dit-il avec raison, est un

examen fait de sang-froid, où l'épouvante n'a pu grossir les objets... cependant Narbrugh.... nie formellement que leur taille soit gigantesque... son témoignage est précis à cet égard, ainse que celui de Jacques l'Hermite, sur les naturels de la Terre-de-seu, qu'il dit être puissans, bien proportionnés, à peu-près de la même grandeur que les Européens; ensin parmi ceux que M. de Gennes vit au port de Famine, aucun

n'avoit six pieds de haut.

En voyant tous ces témoignages pour & contre, on ne peut guère le défendre de croire que tous ont dit vrai; c'est-à-dire que chacun a rapporté les choses telles qu'il les a vues; d'où il faut conclure que l'existence de cette espèce d'homme particulière est un fait réel, & que ce n'est pas assez, pour les traiter d'apocryphes, qu'une partie des marins h'ait pas aperçu ce que les autres ont fort bien vu. C'est aussi l'opinion de M. Frezier, écrivain judicieux, qui a été à portée de rassembler les témoignages sur les lieux mêmes....

Il paroît constant que les habitans des

deux rives du détroit sont de taille ordinaire, & que l'espèce particulière (les Patagons gigantesques) faisoit il y a deux siècles sa demeure habituelle sur les côtes de l'est & de l'ouest, plusieurs degrés au dessus du détroit de Magellan.... Probablement la trop fréquente arrivée des vaisseaux sur ce rivage les a déterminés depuis à l'abandonner tout-à-fait, ou à n'y venir qu'en certain temps de l'année, & à faire, comme on nous le dit, leur residence dans l'intérieur du pays. Anson présume qu'ils habitent dans les Cordi lères vers la côte d'occident, d'on ils ne viennent sur le bord oriental que par in tervalles peu fréquens, tellement que les Vaisseaux qui, depuis plus de cent ans, ont touché sur la côte des Patagons, n'en ont vu que si rarement; la raison, selon les apparences, est que ce peuple farouche & timide s'est éloigné du rivage de la mer depuis qu'il y voit venir fi fréquemment des vaisseaux d'Europe, & qu'il s'est, à l'exemple de tant d'autres nations Indiennes, retiré dans les montagnes pour se dérober à la vue des Étrangers, m

On a pu remarquer, dans mon Ou-Vrage, que j'ai toujours paru douter de l'existence réelle de ce prétendu peuple de géans. On ne peut être trop en garde contre les exagérations, sur-tout dans les choses nouvellement découvertes ; néanmoins je serois fort porté à croire, aveç M. de Brosse, que la distérence de grandeut donnée par les Voyageurs aux Pa-tagons ne vient que de ce qu'ils n'ont Pas vu les mêmes hommes, ni dans les mêmes contrées, & que tout étant bien comparé, il en résulte que depuis le vingt-deuxième degré de latitude sud, Jusqu'au quarante ou quarante-cinquième, ll existe en esset une race d'hommes plus haute & plus puissante qu'aucune autre dans l'Univers. Ces hommes ne sont pas tous des géans, mais tous sont plus hauts & beaucoup plus larges & plus carrés que les autres hommes; & comme il se trouve des géans, presque dans tous les climats, de sept pieds ou sept pieds & demi de Brandeur, il n'est pas étonnant qu'il s'en trouve de neuf & dix pieds parmi les Patagons. O vi

Supplément

3.2.4

Des Américains.

A L'ÉGARD des autres nations, qui hav bitent l'intérieur du nouveau continent, il me paroît que M. P. prétend & affirme, ians aucun fondement, qu'en général tous les Américains, quoique légers & agiles à la course, étoient destitués de force, qu'ils succomboient sous le moindre far deau, que l'humidité de leur constitution est cause qu'ils n'ont point de barbe, & qu'ils ne sont chauves que parce qu'ils ont le tempérament froid (page 42); & plus loin, il dit que c'est parce que les Américains n'out point de barbe qu'ils ont, comme les femmes, de longues che velures, qu'on n'a pas vu un seul Amer! cain à cheveux crêpus ou bouclés, qu'ils ne grisonnent presque jamais, & ne perdent leurs cheveux à aucun âge (p. 60) tandis qu'il vient d'avancer (page 42) que l'humidité de leur tempérament les rend chauves; randis qu'il ne devoit pas ignorer que les Caraïbes, les Iroquois, les Hurons, les Floridiens, les Mexicains, les Thascalteques, les Péruviens, &c. étoiens

des hommes nerveux, tobustes & même plus courageux que l'infériorité de leurs armes à celles des Européens ne sem-

bloit le permettre.

Le même Auteur donne un tableau généalogique des générations mêlées des Européens & des Américains, qui, comme celui du mêlange des nègres & des blancs, demanderoit caution, & suppose au moins des garans que M. P. ne cite pas; il dit:

« 1.° D'une femme Européenne & d'un fauvage de la Guyane, naissent les métis; deux quarts de chaque espèce; ils sont basanés, & les garçons de cette première combinaison ont de la barbe, quoique le père Américain soit imberbe: l'hybride tient donc cette singularité du sang de sa mère seule.

2.º D'une femme Européenne & d'un métis provient l'espèce quarterone : elle est moins basanée, parce qu'il n'y a qu'un quatt de l'Américain dans cette géné-

ration.

3.° D'une femme Européenne & d'un quarteron ou quart d'hommes vient l'espèce octavone, qui a une huitième partie du fang Américain; elle est très-foiblement halée, mais assez pour être reconnue d'avec les véritables hommes blancs de nos climats, quoiqu'elle jouisse des mêmes priviléges en conséquence de la

Bulle du pape Clément XI.

4. D'une femme Européenne & de l'octavon mâle fort l'espèce que les Espagnols nomment Puchuella. Elle est toralement blanche, & l'on ne peut pas la discerner d'avec les Européens. Cette quatrième race, qui est la race parfaite, a les yeux bleus ou bruns, les cheveux blonds ou noirs, selon qu'ils ont éré de l'une ou de l'autre couleur dans les quatre mères qui ont servi dans cette siliation (e).

J'avoue que je n'ai pas assez de connoissances pour pouvoir consirmer ou insirmer ces faits, dont je douterois moins si cet Auteur n'en eût pas avancé un très-grand nombre d'autres qui se trouvent démentis, ou directement

⁽e) Recherches fur les Américains, tome In

Opposés aux choses les plus connues & les mieux constatées; je ne prendrai la peine de cirer ici que les monumens des Mexicains & des Péruviens, dont il nie l'existence, & dont néanmoins les vestiges existent encore & démonttent la grandeur & le génie de ces peu-Ples qu'il traite comme des êtres stupides, dégénérés de l'espèce humaine, tant pour le corps que pour l'entendement. Il paroît que M. P. a voulu rap-Porter à cette opinion tous les faits, il les choisit dans cette vue ; je suis fâché qu'un homme de mérite, & qui d'ailleurs Paroît être instruit, se soit livré à cet excès de partialité dans ses jugemens, & qu'il les appuie sur des faits équivoques. N'a-t-il pas le plus grand tort de blâmer aigrement les Voyageurs & les Naturaralistes qui ont pu avancer quelques faits suspects, puisque lui-même en donne beaucoup qui sont plus que sus-Pects? il admet & avance ces faits, dès qu'ils peuvent favoriser son opinion; il veut qu'on le croie sur sa parole & sans citer de garans. Par exemple, sur ces grenouilles qui beuglent, dit-il, comme

des veaux; sur la chair de l'iguane qui donne le mal vénérien à ceux qui 13 mangent; sur le froid glacial de la terre à un ou deux pieds de profondeur, & Il prétend que les Américains en général font des hommes dégénérés; qu'il n'est pas aisé de concevoir que des êtres at sortir de leur création, puissent être dans un état de décrépitude ou de caducité (f)? & que c'est-là l'état des Américains; qu'il n'y a point de coquilles ni d'autres débris de la mer sur les hautes montagnes, m même sur celles de moyenne haureur (g) qu'il n'y avoit point de bœufs en Amérique avant sa découverte (h); qu'il n'y 3 que ceux qui n'ont pas aflez réfléchi sur la constitution du climat de l'Amérique? quiont cru qu'on pouvoit regarder comme très-nouveaux les peuples de ce continent (i); qu'au-delà du quatre-ving

⁽f) Recherches fur les Américains, tome l'a

⁽g) Idem, ibidem, page 25.

⁽h) Idem, ibidem, page 133.

⁽i) Idem, ibidem, page 238.

tième degrés de latitude, des êtres constitués comme nous, ne sauroient respirer pendant les douze mois de l'année, à cause de la densité de l'athmosphère (k); que les Patagons sont d'une taille pareille è celle des Européens, &c. (l); mais il est inutile de faire un plus long dénombrement de tous les saits saux ou suspects que cet Auteur s'est permis d'avancer avec une consiance qui indisposera tout Lecteur ami de la vérité.

L'imperfection de nature qu'il reproche gratuitement à l'Amérique en général, ne doit potter que sur les animaux de la Pattie méridionale de ce continent, lesquels se sont trouvés bien plus petits & tous différens de ceux des parties méridio-

hales de l'ancien continent;

"Et cette impersection, comme le dit très bien le judicieux & éloquent Auteur de l'Histoire des deux Indes, ne

⁽k) Recherches fur les Américains, tome I, Page 296.

⁽¹⁾ Idem, ibidem, page 351.

prouve pas la nouveauté de cet hémilphère, mais sa renaissance; il a dû être peuplé dans le même temps que l'arcien, mais il a pu être submergé plus tard; les ossemens d'éléphans, de rhinoceros que l'on trouve en Amérique, prouvent que ces animaux y ont autreson habité (m).

Il est vrai qu'il y a quelques contrées de l'Amérique méridionale, sur-tout dans les parties basses du continent, telles que la Guyane, l'Amazone, les terres basses de l'Isshme, &c. où les naturels du pays paroissent être moins robustes que les Européens; mais c'est par des causes locales & particulières. A Carthagène, les habitans, soit Indiens, soit Etrangers, vivent, pour ainsi dire, dans un bain chaud pendant six mois de l'étés une transpiration trop forte & continuelle leur donne la couleur pâle & livide des malades. Leurs mouvemens se ressente.

⁽m) Histoire philosophique & politique, tome 1/1, page 292.

sibres. On s'en aperçoit même par les Paroles qui sortent de leur bouche à voix basse & par de longs & fréquens intervalles (n). Dans la partie de l'Amérique, stuée sur les bords de l'Amazone & du Napo, les femmes ne sont pas fécondes, Leur stérnité augmente lorsqu'on les fait changer de climat; elles se font néanmoins avorter assez souvent. Les hommes Cont foibles & se baignent trop fréquemment pour pouvoir acquérir des forces; le climat n'est pas sain & les maladies contagieuses y sont fréquentes (0). Mais on doit regarder ces exemples comme des exceptions, ou, pour mieux dire, des différences communes aux deux contihens; car dans l'ancien les hommes des montagnes & des contrées élevées sont sensiblement plus forts que les habitans des côtes & des autres terres basses. En général tous les habitans de l'Amérique leptentrionales, & ceux des terres élevées dans la partie méridionale, telles

⁽n) Histoire philosophique & polique, tome III,

⁽⁰⁾ Idem, ibidem, page 515.

que le nouveau Mexique, le Pérou, le Chili, &c. étoient des hommes peut-êrre moins agissans, mais aussi robustes que les Européens. Nous savons par un témoignage respectable, par le célèbre Franklin, qu'en vingt-huit ans la population sans secours étrangers s'est doublée à Philadelphie; j'ai donc bien de la peine à me rendre à une espèce d'imputation que M. Kalm sait à cette heureule contrée. Il dit (p) qu'à Philadelphie, on eroiroit que les hommes n'y sont pas de la même nature que les Européens.

Selon lui, leur corps & leur raison sont bien plus tôt formés, aussi vieillissent ils de meilleure heure. Il n'est pas rate d'y voir des enfans répondre avec tout le bon sens d'un âge mûr; mais il ne l'est pas moins d'y trouver des vieillards octogénaires. Cette dernière observation ne potte que sur les Colons; car les arciens habitans parviennent à une extrême vieillesse, beaucoup moins pourtant

⁽p) Voyage en Amérique, par M. Kalm. Jour Mal étranger, Juillet 1761.

depuis qu'ils boivent des liqueurs fortes. Les Européens y dégénèrent sensiblement. Dans la dernière guerre, l'on observa que les enfans des Européens nés en Amérique, n'étoient pas en état de supporter les fatigues de la guerre & le changement de climat, comme ceux qui avoient été élevés en Europe. Dès l'âge de trente ans les femmes cessent d'y être fécondes. »

Dans un pays où les Européens multiplient si promptement, où la vie des naturels du pays est plus longue qu'ailleurs, il n'est guère possible que les hommes dégénèrent, & je crains que cette observation de M. Kalm ne soit aussi mal sondée que celle de ces serpens qui, selon lui, enchantent les écureuils, & les obligent pat la sorce du charme de venir tomber dans leur gueule,

On n'a trouvé que des hommes forts & robustes en Canada & dans toutes les autres contrées de l'Amérique septentrionale; toutes les relations sont d'accord sur cela; les Californiens, qui ont été découverts les derniers, sont bien faits & fort robustes; ils sont plus basanés que

les Mexicains, quoique sous un climat plus tempéré (q), mais cette différence provient de ce que les côtes de la Califotnie sont plus basses que les parties montagneuses du Mexique où les habitans ont d'ailleurs toutes les commodités de la vie qui manquent aux Californiens.

Au nord de la presqu'île de Califor nie, s'étendent de vastes terres découverres par Drake en 1578, auxquelles il a donné le nom de nouvelle Albion, & au-delà des terres découvertes par Drake, d'autres terres dans le même continent dont les côtes ont été vues par Martin d'Aguilar en 1603 ; cette région a été reconnue depuis en plusieurs endroits des côtes du quarantième degré de latitude jusqu'au soixante-cinquième, c'està-dire à la même hauteur que les terres de Kamtschatka par les Capitaines Tschirikow & Béering: ces voyageurs Russes ont découvert plusieurs terres qui s'avancent au-delà vers la partie de l'Amérique

⁽⁹⁾ Histoire philosophique & politique, tome VI,

qui nous est encore très-peu connue. M. Krassinikost, Professeur à Pérersbourg, dans sa description de Kamtschatka, imprimée en 1749, rapporte les saits suivans:

« Les habitans de la partie de l'Amérique la plus voisine de Kamtschatka ont aussi sauvages que les Koriaques ou les Tsuktschi; leur stature est avantageuse; ils ont les épaules larges & rondes, les cheveux longs & noirs, les yeux aussi noirs que le jai, les lèvres grosses, la barbe foible & le cou court. Leuts culottes & leurs bottes, qu'ils font de, peaux de veaux marins & leurs chapeaux saits de plantes pliés en forme de para-sols, ressemblent beaucoup à ceux des Kamtschatkales. Ils vivent comme eux de poisson, de veaux matins & d'herbes douces qu'ils préparent de même ; ils font sécher l'écorce tendre du peuplier. & du pin qui leur sert de nourriture. dans les cas de nécessité; ces mêmes ulages sont connus, non-seulement à Kantschatka, mais ausi dans toute la Sibérie & la Russie jusqu'à Viatka; mais les liqueurs spiritueuses & le tabac ne sont point connus dans cette partie nord ouest de l'Amérique, preuve certaine que les habitans n'ont point eu précédemment de communication avec les Européens. Voici, ajoute M. Krassinikoss, les ressemblances qu'on a remarquées entre les Kamtschatkales & les Américains.

1.º Les Américains ressemblent aux

Kamtschatkales par la figure.

2.º Ils mangent de l'herbe douce de la même manière que les Kamtschat-kales: chose qu'on n'a point remarquée ailleurs.

3.º Ils se servent de la même machine

de bois pour allumer le feu.

4.º On a plusieurs motifs pour imaginer qu'ils se servent de haches faites de pierres ou d'os; & ce n'est pas sans sondement que Steller imagine qu'ils avoient autresois communication avec le peuple de Kamtschatka.

5.° Leurs habits & leurs chapeaux ne diffèrent aucunement de ceux des Kamt-

charkales.

6.0 Ils teignent les peaux avec le jus de

de l'aune, ainsi que cela est d'usage à

Kamt schatka.

7.º Ils portent pour armes un arc & des flèches: on ne peut pas dire comment l'arc est fait, car jamais on n'en a vu; mais les flèches sont longues & bien polies: ce qui fait croire qu'ils se servent d'outils de fer. (Nota. Ceci paroît être en contradiction avec l'article 4).

8.º Ces Américains se servent de canots faits de peaux, comme les Korialci & Tluktlehi, qui ont quatorze pieds de long sur deux de haut: les peaux sont de chiens marins, teintes d'une couleur rouge; ils se servent d'une seule rame avec laquelle ils vont avec tant de vîtesle que les vents contraires ne les arrêtent guère, même quand la mer est agitée, Leurs canots sont si légers qu'ils les portent d'une seule main.

9. Quand les Américains voient sur leurs côtes des gens qu'ils ne connoissent Point, ils rament vers eux & font un grand discours; mais on ignore si c'est quelque charme ou une cérémonie parti-culière usitée parmi eux à la réception des de l'acception des étrangers, car l'un & l'autre usage se

Tome XI.

s'approcher ils se peignent le visage avec du crayon noir, & se houchent les natines avec quelques herbes. Quand ils ont quelque étranger parmi eux, ils paroissent affables & veulent converser avec lui, sans détourner les yeux de dessus les siens. Ils le traitent avec beaucoup de soumission & lui présentent du gras de baleine, & du plomb noir avec lequel ils se barbouillent le visage, sans doute parce qu'ils croient que ces choses sont aussi agréables aux étrangers qu'à eux mêmes (r). »

J'ai cru devoir rapporter ici tout ce qui est parvenu à ma connoissance de ces peuples septentrionaux de la partie occidentale du nord de l'Amerique; mais j'imagine que les voyageurs Russes, qui ont découvert ces terres en arrivant par les mers au-delà de Kamtschatka, ont donné des descriptions plus précises de cette contrée, à laquelle il semble qu'on

⁽r) Journal étranger, mois de Novembre 1761.

pourroit également arrivet pat l'autre côté, c'est-à-dire, par la baie de Hudson ou par celle de Bassin. Cette voie a ce-pendant été vainement tentée par la plupart des nations commerçantes, & surtout par les Anglois & les Danois; & il est à présumet que ce sera par l'orient qu'on achèveta la découverte de s'occident, soit en parrant de Kamtschatka, soit en remontant du Japon ou des îles des Larrons, vers le nord & le nord-est. Car s'on peut présumer, par plusieurs raisons que j'ai rappottées ailleuts, que les deux continens sont contigus, ou du moins très-voisins vers le nord à s'orient de l'Asse.

Je n'ajouterai rien à ce que j'ai dit des Esquimaux, nom sous lequel on comprend tous les sauvages qui se trouvent depuis la terre de Labrador jusqu'au nord de l'Amérique, & dont les terres se joignent probablement à celles du Groënland. On a teconnu que les Esquimaux ne dissèrent en rien des Groënlandois, & je ne doute pas, dit M. P. que les Danois, en s'approchant davantage du pole, ne s'aperçoivent un jour que

les Esquimaux & les Groënlandois com muniquent ensemble. Ce même Auteur présume que les Américains occupoient le Groënland avant l'année 700 de notre Ere, & il appuie sa conjecture sur ce que les Islandois & les Norwégiens rrouvèrent, dès le huitième siècle, dans le Groënland des habitans qu'ils nommèrent Skralins. Ceci me paroît prouver seulement que le Groënland a toujours été peuplé, & qu'il avoit, comme routes les autres contrées de la terre, ses propres habitans, dont l'espèce ou la race se trouve semblable aux Efquimaux, aux Lappons, aux Samo jèdes & aux Koriaques, parce que rous ces peuples sont sous la même zone, & que rous en ont reçu les mêmes impreshons. La seule chose singulière qu'il y ait par rapport au Groënland, c'est, comme je l'ai déjà observé, que cette partie de la terre ayant été connue il y a bien des fiècles, & même habitée par des colonies de Norwège du côté oriental, qui est le plus voisin de l'Europe; cette même côte est aujourd'hui perdue pour nous, inabordable par les glaces; &, quand le Groenland a été une seconde fois décou-

Vert dans des temps plus modernes, cette seconde découverte s'est faite par la côte d'occident qui fait face à l'Amérique, & qui est la seule que nos vaisseaux fréquen-

tent aujourd'hui.

Si nous passons de ces habitans des terres arctiques à ceux qui, dans l'autre hémisphère, sont les moins éloignés du cercle antarctique, nous trouverons que, sous la latitude de cinquante à cinquantecinq degrés, les Voyageurs disent que le froid est aussi grand & les hommes encore plus misérables que les Groenlandois ou les Lappons, qui néanmoins sont de vingt degrés, c'est-à dire de six cens lieues plus ptès de leur pole.

« Les habitans de la Terre-de-feu; dit M. Cook, logent dans des cabanes faites grossièrement avec des pieux plantés en terre inclinés les uns vers les autres par leurs fommets, & formant une espèce de cône semblable à nos ruches. Elles sont recouvertes du côté du vent Par quelques branchages & par une ef-Pèce de foin. Du côté fous le vent, il y a une ouverture d'environ la huitième partie du cercle, & qui sert de porte & de cheminée.... Un peu de soin répandu à terre sert tout à la-sois de sièges & de lits. Tous leurs meubles consistent en un panier à porter à la main, un sac pendant sur leur dos, & la vessie de quelque animal pour contenir de l'eau.

Ils font d'une couleur approchante de la rouille de ser mêlée avec de l'huile; ils ont de longs cheveux noirs: les hommes sont gres & mal fairs; leur stature est de cinq pieds huit à dix pouces, les femmes sont plus petites & ne passent guère cinq pieds; toute leur parure conliste dans une peau de guanaque (lama) ou de veau marin jetée sur leurs épaules dans le même état où elle a été tirée de dessus l'animal; un morceau de la même peau qui leur enveloppe les pieds, & quisse ferme comme une bourse au-dessus de la cheville, & un petit tablier qui tient lieu aux femmes de la feuille de figuier. Les hommes portent leur manteau ouvert; les femmes le lient autour de la ceinture avec une courroie; mais, quoiqu'elles soient à peu-près nues, elles ont un grand desir de paroître belles; elles

peignent leur visage, les parties voisines des yeux communément en blanc, & le teste en lignes horizontales rouges & noires; mais tous les vilages sont peints différemment.

Les hommes & les femmes portent des bracelets de grains, tels qu'ils peuvent les faire avec de petites coquilles & des os; les femmes en ont un au poignet & au bas de la jambe; les hommes au poignet feulement.

Il paroît qu'ils se nourrissent de coquillages, leurs côtes sont néanmoins abondantes en veaux marins, mais ils n'ont point d'instrumens pour les prendre. Leurs armes consistent en un arc & des stèches qui sont d'un bois bien poli, & dont la

pointe est de caillou.

Ce peuple paroît être errant, car auparavant on avoit vu des hurtes abandonnées, & d'ailleurs les coquillages étant une fois épuilés dans un endroit de la côte, ils sont obligés d'aller s'établir ailleurs; de plus, ils n'ont ni bateaux ni canors, ni rien de semblable. En tout ces hommes sont les plus misérables & les plus stupides des créatures humaines; leur climat Piv

est si froid, que deux Européens y ont péri au milieu de l'été (f).2

On voit, par ce récit, qu'il fait bien froid dans cette terre de Feu, qui n'a été ainsi appelée que par quelques volcans qu'on y a vus de loin. On sair d'ailleurs que l'on trouve des glaces dans ces mers australes dès le quarante - septième degré en quelques endroits, & en général onne peut guère douter que l'hémisphère austral ne soit plus froid que le boréal, parce que le soleil y fait un peu moins de séjour, & aussi parce que cet hémisphère austral est composé de beaucoup plus d'eau que deterre, tandis que notre hémisphère boréal présente plus de terre que d'eau. Quoi qu'il en soit, ces hommes de la Terre-de Feu, où l'on prétend que le ftoid est si grand & où ils vivent plus misérablement qu'en aucun lieu du monde, n'ont pas perdu pour cela les dimensions du corps: & comme ils n'ont d'autres

⁽f) Voyage autour du monde, par M. Cook,

voisins que les Patagons, lesquels, déduction faite de toutes les exagérations, Connus, on doit présumer que ce froid du continent austral a été exagéré, puisque ses impressions sur l'espèce humaine ne se lont pas marquées. Nous avons vu, par les observations cirées précédemment, que dans la nouvelle Zemble, qui est de vingt degrés plus voisine du pôle arctique que la Terre-de-Feu ne l'est de l'antarctique; nous avons vu, dis-je, que ce n'est pas la tigueur du froid, mais l'humidité mallaine des brouillards qui fait périr les hommes; il en doit être de même & à plus forte raison dans les terres environnées des mers australes, où la brume semble voiler l'air dans toutes les saisons, & le rendre encore plus mal-sain que froid; cela me paroît prouvé par le seul fait de la différence des vêtemens ; les Lappons, les Groenlandois, les Samolèdes & tous les hommes des contrées vraiment froides à l'excès, se couvrent tout le corps de fourrures, tandis que les habitans de la Terre-de-Feu & de celles du detroit de Magellan vont presque nus

& avec une simple couverture sur les épaules; le froid n'y est donc pas aussi grand que dans les terres arctiques, mais l'humidité de l'air doit y être plus grande, & c'est très-probablement cette humidité qui a fait périr, même en été, les deux Européens dont parle M. Cook.

Insulaires de la mer du Sud.

A l'égard des Peuplades qui se sont trouvées dans toures les siles nouvellement découvertes dans la mer du sud & sur les terres du continent austral, nous rapporterons simplement ce qu'en ont dit les Voyageurs, dont le récit semble nous démontrer que les hommes de nos antipodes sont, comme les Américains, tout aussi robustes que nous, & qu'on ne doit pas plus les accuser les uns que les autres d'avoir dégénéré.

Dans les îles de la mer Pacifique, fituées à quatotze degrés cinq minutes latitude sud, & à cent quarante-cinq de grés quatre minutes de longitude ouest du méridien de Londres, le Commodore Byron dit avoir trouvé des hommes armés

de piques de seize pieds au moins de longueur, qu'ils agitoient d'un air mehaçant. Ces hommes sont d'une couleur basanée, bien proportionnés dans leur taille, & paroissent joindre a un air de Vigueur une grande agilité; je ne sache pas, dir ce Voyageur, avoir vu des hommes si légers à la course. Dans plusieurs autres îles de cette même mer, & Particulièrement dans celles qu'il a nommées îles du Prince de Galles, situées à quinze degrés latitude sud, & cent cinquante un degrés cinquante-trois minutes longitude ouest; & dans une autre à laquelle son équipage donna le nom d'île Byron, située à dix-huit degtés dix-huit minutes latitude sud, & cent soixantetreize degrés quarante-six minutes de longitude, ce Voyageur trouva des peuplades nombreuses. Ces Insulaires, dit-il, sont d'une taille avantageuse, bien pris & proportionnés dans tous leurs membres, leur teint est bronzé, mais clair, les traits de leur visage n'ont rien de désagréable : on y remarque un mêlange d'intrépidité & d'enjouement dont on est frappé; leurs cheveux qu'ils laissent croître, sont noirs; Pvi

on en voit qui portent de longues barbes?
d'autres qui n'ont que des moustaches x
& d'autres un seul peux bouquet à la

pointe du menton (t).

Dans plusieurs autres îles toutes situées au-delà de l'Équateur, dans cette même mer, le capitaine Carteret dit avoir trouvé des hommes en très-grand nombre, les uns dans des espèces de villages sortifiés de parapets de pierre, les autres en pleine campagne, mais tous armés d'arcs, de flèches ou de lances & de massues, tous très-vigoureux & fort agiles; ces hommes vont nus ou presque nus, & il assure avoir observé dans plusieurs de ces îles, & notamment dans celles qui se trouvent à onze degrés dix minutes lati-tude sud & à cent soixante-quatre degrés quarante-trois minutes de longitude, que les naturels du pays ont la tête lameule comme celle des nègres, mais qu'ils sont moins noirs que les nègres de Guinée. Il dit qu'il en est de même des habitans de l'île d'Egmont, qui est à dix degrés qua-

⁽t) Voyage autour du monde, par le Comme de Byron, tome I, chapitres VIII & X.

tante minutes latitude sud, & à cent soiante degrés quarante-neuf minutes de longitude; & encore de ceux qui se trouvent dans les îles découvertes par Abel Talman, lesquelles sont situées à quatre degrés trente-six minutes latitude sud, & cent cinquante-quatre degrés dix-sept minutes de longitude. Elles sont, dit Carteret, remplies d'habitans noirs qui ont la tête laineuse comme les nègres d'Afrique. Dans les terres de la nouvelle Bretagne, il trouva de même que les naturels du pays ont de la laine à la têre comme les nègres, mais qu'ils n'en ont ni le nez plat ni les grosses lèvres. Ces derniers qui paroissent être de la même race que ceux des îles précèdentes, poudrent leurs cheveux de blancs & même leur barbe. J'ai remarqué que cet usage de la poudre blanche sur les cheveux, se trouve chez les Papous, qui sont aussi des nègres assez voisins de ceux de la nouvelle Bretagne. Cette espèce d'hommes noirs à tête laineuse, semble se trouver dans routes les îles & terres basses, entre l'Équateux & le Topique, dans la mer du sud. Néanmoins, dans quelques-unes de ces îles, on trouve des hommes qui n'ont plus de laine fur la rête & qui font couleur de cuivre, c'est-à-dire, plutôt rouges que noirs, avec peu de barbe & de grands & longs cheveux noirs; ceux-ci ne sont pas entièrement nus comme les autres dont nous avons parlé; ils portent une natte en forme de ceinture, & quoique les îles qu'ils habitent, soient plus voisines de l'Équateur, il paroît que la chaleur n'y est pas aussi grande que dans toutes les terres où les hommes vont absolument nus, & où ils ont en même temps de la laine au lieu de cheveux (u).

Wallis), sont grands, bien faits, agiles, dispos & d'une figure agréable. La taille des hommes est en général de cinq pieds sept à cinq pieds dix pouces; celle des femmes est de cinq pieds six pouces. Le teint des hommes est basané, leurs cheveux sont noirs ordinairement, & quelquesois bruns, roux ou blonds, ce qui est

⁽u) Voyage autour du monde, par Carteret, chapitres IV, V & VII.

digne de remarque, parce que les cheveux de tous les naturels de l'Asse meridionale, de l'Afrique & de l'Amérique lont noirs; les enfans des deux sexes les ont ordinairement blonds. Toutes les femmes sont jolies, & quelques-unes d'une très grande beauté. Ces Insulaires ne Paroissent pas regarder la continence comme une vertu, puisque leurs femmes vendent leurs faveurs librement en public. Leurs pères, leurs frères les amenoient fouvent eux-mêmes. Ils connoissent le prix de la beauté, car la grandeur des clous Qu'on demandoit pour la jouissance d'une femme, étoit toujours proportionnée à ses charmes. L'habillement des hommes & des femmes est fait d'une espèce d'étoffe blanche (x) qui ressemble beaucoup au gros papier de la Chine; elle est fabriquée comme le papier avec le liber ou écorce intérieure des arbres qu'on a mise en macération. Les plumes, les fleurs; les coquillages & les perles, font partie de leurs ornemens: ce sont les femmes

⁽x) On peut voir, au Cabinet du Roi, une toilette entière d'une femme d'Otahiti.

sur-tout qui portent les perles. C'est un usage reçu pour les hommes & pour les femmes de se peindre les fesses à le der rière des cuisses avec des lignes noires très-serrées, & qui représentent distremets figures. Les garçons & les filles au-dessous de douze ans ne portent point

ces marques.

Ils se nourrissent de cochons, de volailles, de chiens & de poissons qu'ils sont cuire, de fruits à pain, de bananes, d'ignames & d'un autre fruit aigre qu' n'est pas bon en lui-même, mais qui donne un goût fort agréable au fruit à pain grillé, avec lequel ils le mangent souvent. Il y a beaucoup de rats dans l'île, mais on ne leur en a point vu manger. Ils ont des filets pour la pêche. Les coquilles leur servent de couteaux. Ils n'ont point de vases ni poteries qui aillent au seu. Il paroît qu'ils n'ont point d'autre boisson que de l'eau, »

M. de Bougainville nous a donné des connoissances encore plus exactes sur ceshabitans de l'île d'Otahiti ou Taiti. Il pasoîr; par tout ce qu'en dit ce célèdre Voyageur, que les Taitiens parviennent une grande vieillesse sans aucune incommodité & sans perdre la finesse de leurs sens.

Le poisson & les végétaux, dit-il, sont leurs principales nourritures; ils mangent rarement de la viande; les enfans & les jeunes filles n'en mangent jamais; ils ne boivent que de l'eau, l'odeur du vin & de l'eau-de-vie leur donne de la tépugnance; ils en témoignent aussi pour les épiceries & pour

Le peuple de Taïti est composé de deux races d'hommes très-différentes, qui ce-pendant ont la même langue, les mêmes mœurs & qui paroissent se mêler ensemble sans distinction. La première, & c'est la plus nombreuse, produit des hommes de la plus grande taille, il est ordinaire d'en voir de six pieds & plus; ils sont bien faits & bien proportionnés. Rien ne distingue leurs traits de ceux des Européens, & s'ils étoient vêtus, s'ils vivoient taoins à l'air & au grand soleil, ils seroient

aussi blancs que nous; en général, leurs

cheveux font noirs.

La seconde race est d'une taille mé diocre avec les cheveux crépus & durs comme du crin; la couleur & les traits peu différens de ceux des mulâtres; les uns & les autres se laissent croître la partie inférieure de la barbe; mais ils ont tous les moustaches & le haut des joues rasés; ils laissent aussi toute leur longueut aux ongles, excepté à celui du doigt du milieu de la main droite. Ils ont l'habitude de s'oindre les cheveus ainsi que la barbe avec de l'huile de cocos La plupart vont nus sans autre vêtement qu'une ceinture qui leur couvre les par ties naturelles; cependant les principaux s'enveloppent ordinairement dans une grande pièce d'étoffe qu'ils laissent ton ber julqu'aux genoux ; c'est aussi le seul habillement des femmes; comme elles ne vont jamais au soleil sans être couvertes, & qu'un petit chapeau de canne garni de fleurs, défend leur visage de ses rayons, elles sont beaucoup plus blanches que les hommes; elles ont les traits assez delle cats, mais ce qui les distingue, c'est la beauté de leur taille & les contours de leur corps, qui ne sonr pas désormés comme en Europe par quinze ans de la

forture du maillot & des corps.

Au reste, tandis qu'en Europe les semmes se peignent en rouge les joues, celles de l'airi se peignenr d'un bleu soncé les reins & les sesses, c'est une parure & en même remps une marque de distinction. Les hommes ainsi que les semmes ont les oreilles percées pour porter des perles ou des sleurs de toute espèce; ils sont de la plus grande propreté & se baignent sans cesse. Leur unique passion est l'amour; le grand nombre de semmes est le seul luxe des riches (y).20

Voici maintenant l'extrait de la desciption que le capitaine Cook donne de cette même île d'Orahiti & de ses habitans; j'en tirerai les saits qu'on doit ajouter aux relarions du capitaine Wallis & de

⁽y) Voyage autour du monde, par M. de Bougainville, tome II, in-8.º pages 75 & suivantes.

M. de Bougainville, & qui les confirment au point de n'en pouvoir douter.

«L'île d'Otahiti est environnée par un récif des rochers de corail (7). Les maisons n'y forment pas de villages, elles sont rangées à environ cinquante verges les unes des autres; cette île, au rapport d'un naturel du pays, peut foutnir sis

mille sept cens combattans.

Ces peuples sont d'une taille & d'une stature supérieure à celle des Européens. Les hommes sont grands, sorts, bien membrés & bien faits. Les semmes d'un rang distingué, sont en général au-dessis de la taille moyenne de nos Européennes i mais celles d'une classe inférieure sont au dessous, & quelques-unes même sont très petites; ce qui vient peut-être de leur commerce prématuré avec les hommes.

Leur teint naturel est un brun-clair ou olive, il est très-soncé dans ceux qui sont

⁽²⁾ Cette expression, rocher de corail, ne signifie autre chose qu'une roche rougeatre comme se granit.

exposés à l'air ou au soleil. La peau des semmes d'une classe supérieure, est désicate, douce & polie; la forme de leur visage est agréable, les os des joues ne sont pas élevés; ils n'ont point les yeux creux, ni le front proéminent, mais en sénéral ils ont le nez un peu aplati; leurs yeux, & sur-tout ceux des semmes sont pleins d'expression, quelquesois étince-lans de seu, ou remplis d'une douce sensibilité; leurs dents sont blanches & égales,

leur haleine pure.

Ils ont les cheveux ordinairement roides & un peu rudes: les hommes portent leur batbe de différentes manières, cependant ils en arrachent toujours une très-grande patrie, & tiennent le teste très-propre. Les deux sexes ont aussi la coutume d'épiler tous les poils qui croissent sous les aisselles. Leurs mouvemens sont remplis de vigueur & d'aisance, leur démarche agtéable; seuts manières nobles & généreuses, & seur conduite entr'eux & envets les étrangers affable & civile. Il semble qu'ils sont d'un caractère brave, sincère, sans soupçon ni persidie, & sans penchant à la vengeance & à la cruauté,

mais ils sont adonnés au vol. On a vu dans cette île des personnes dont la peau étoit d'un blanc-mat; ils avoient aussi les cheveux, la bathe, les sourcils & les cils blancs, les yeux rouges & foibles, la vue courte, la peau teigneuse & revêtue d'une espèce de duver blanc, mais il paroît que ce sont des malheureux individus, rendus anomales par maladies.

Les flûtes & les tambours sont leurs seuls instrumens, ils font peu de cas de la chasteté: les hommes offrent aux étran, gers leurs sœurs ou leurs filles par civilité ou en forme de récompense. Ils portent la licence des mœurs & de la lubricité, à un point que les autres nations dont on a parlé depuis le commencement du monde julqu'à présent, n'avoient pas encore atteint.

Le mariage chez eux n'est qu'une con vention entre l'homme & la femme dont les Prêtres ne se mêlent point. Ils ont adopté la circoncision sans autre motif que celui de la propreté; cette opération, à proprement parler, ne doit pas être appelée circoncisson, parce qu'ils ne sont pas au prépuce une amputation circulaire; ils

le fendent seulement à travers la pattie supérieute, pour empêcher qu'il ne se tecouvre sur le gland, & les Prêtres seuls peuvent saire cette opération (a).»

Selon le même Voyageut, les habitans de l'île . Huaheine, située à seize degrés Quatante-trois minutes latitude sud & à cent cinquante degrés cinquante-deux minutes longitude ouest, ressemblent beaucoup aux Otahitiens pour la figure, l'habillement, le langage & toutes les autres habitudes. Leurs habitations, ainsi qu'à Ocahiri, sont composées seulement d'un toit soutenu par des poteaux. Dans cette île, qui n'est qu'à trente lieues d'Otahiti, les hommes semblent être plus vigoureux & d'une stature encore plus grande, quelques-uns ont julqu'à six pieds de haut & plus; les femmes y sont trèslolies. Tous ces Insulaires se nourrissent de coços, d'ignames, de volailles, de cochons qui y font en grand nombre. Et ils parlent tous la même langue, & cette

⁽a) Voyage autour du monde, par le capitaine Cook, tome 11, chapitres XVII& XVIII.

langue des îles de la mer du sud., s'est étendue jusqu'à la nouvelle Zélande.

Habitans des terres Australes.

Pour ne rien omettre de ce que l'on connoît sur les terres Australes, je cross devoir donner ici par extrait ce qu'il y a de plus avéré dans les découverres des Voyageurs qui ont successivement reconnules côtes de ces vastes contrées, & finit par ce qu'en a dit M. Cook qui s' lui seul, a plus sait de découverres que tous les Navigateurs qui l'ont précédé.

Il paroît, par la déclaration que fit Gonneville en 150; à l'Amirauté (b), que l'Australasse est divisée en petits cantons gouvernés par des Rois absolus, qui se font la guerre, & qui peuvent met tre jusqu'à cinq ou six cens hommes en campagne; mais Gonneville ne donne ni la latitude, ni la longitude de cette terte

dont il décrit les habitans.

Par la relation de Fernand de Quiros,

⁽b) Histoire des navigations aux terres Australes, par M. de Brosse, tome I, pages 108 & fuivantes.

On voit

on voit que les Indiens de l'île appelée ile de la belle nation par les Espagnols, laquelle est située à treize degrés de latitude sud, ont à peu-près les mêmes mœurs que les Orahitiens; ces Insulaires sont blancs, beaux & très-bien faits; on ne peut même trop s'étonner, dit-il, de la blancheur extrême de ce peuple dans un climat où l'air & le soleil devroient les hâler & noircir; les semmes esfaceroient nos beautés Espagnoles si elles étoient patées; elles sont vêtues de la ceinture en bas de sine natte de palmier, & d'un petit manteau de la même étosse sur les épaules (c).

Sur la côte orientale de la nouvelle Hollande, que Fernand de Quiros appelle terre du Saint-Esprit, il dit avoir aperçu des habitans de trois couleurs, les uns tous noirs, les autres fort blancs à cheveux & à barbe rouges, les autres mulâtres, ce qui l'étonna fort, & lui parut un indice de la grande étendue de cette contrée. Fernand de Quiros avoit bien raison,

⁽c) Histoire des navigations aux terres Australes, Par M. de Brosse, tome I, page 318.

Tome XI.

car, par les nouvelles découvertes du grand navigateur M. Cook, l'on cst maintenant assuré que cette contrée de la nouvelle Hollande est aussi étendue que l'Europe entière. Sur la même côte à quelque distance, Quiros vit une autre nation de plus haure taille & d'une couleur plus grisatre, avec laquelle il ne sut pas possible de conférer; ils venoient en troupes décocher des slèches sur les Espagnols, & on ne pouvoit les faire retirer qu'à coups de mousquet (d).

« Abel Tasmand trouva dans les terres voisines d'une baie dans la nouvelle Zélande, à quarante degrés cinquante mir nutes latitude sud, & cent quatre-vingtonze degrés quarante-une minutes de lor gitude, des habitans qui avoient la voix rude & la taille grosse... Ils étoient d'une couleur entre le brun & le jaune, & avoient les cheveux noirs, à peu-près aussi longs & aussi épais que ceux des Japonnois, attachés au sommet de la têté

⁽d) Histoire des navigations aux terres Australes, par M. de Brosse, tome 1, pages 325, 327 & 334

dvec une plume longue & épaisse au milieu Ils avoient le milieu du corps couvert, les uns de nattes, les autres de toile de coton; mais le reste du corps étoit nu. 20

J'ai donné, dans le ttoisième Volume de mon Ouvrage, les découvertes de Dampierre & de quelques autres Navisateurs, au sujet de la nouvelle Hollande de la nouvelle Zélande; la première découverte de cette dernière tetre Australe a été faite en 1642, par Abel Tasman & Diemen, qui ont donné leurs noms à quelques parties des côtes, mais toutes les notions que nous en avions étoient bien incomplètes, avant la belle navigation de M. Cook.

« La taille des habitans de la nouvelle Zélande, dit ce grand Voyageur, est en général égale à celle des Européens les plus grands, ils ont les membres charnus, sorts & bien proportionnés; mais ils ne sont pas aussi gras que les oisses insulaires de la mer du sud. Ils sont alertes, vigoumeux & adroits des mains; leur teint est

Qij

en général brun; il y en a peu qui l'aient plus fonce que celui d'un Espagnol qui a été exposé au soleil, & celui du plus grand nombre l'est beaucoup moins. »

Je dois observer, en passant, que la comparation que fait ici M. Cook des Espagnols aux Zélandois, est d'aurant plus juste que les uns sont à très-peu-près les antipodes des aurres.

« Les femmes, continue M. Cook; n'ont pas beaucoup de délicatesse dans les traits, néanmoins leur voix est d'une grande douceur; c'est par-là qu'on les distingue des hommes, seurs habillemens étant les mêmes: comme les femmes des autres pays, elles ont plus de gaiere, d'enjouement & de vivacité que les hous mes. Les Zélandois ont les cheveux & la barbe noire; leurs dents sont blanches & régulières; ils jouissent d'une santé robuste & il y en a de fortâgés. Leur principale nourriture est de poisson, qu'ils ne peuvent se procurer que sur les côtes, lesquelles ne leur en fournissent en abon dance que pendant un certain temps. Ils

n'ont ni cochons, ni chèvres, ni volailles; & ils ne favent pas prendre les oiseaux en assez grand nombre pour se nourrir; excepté les chiens qu'ils mangent, ils n'ont point d'autres substitances que la racine de fougère, les ignames & les patates... lls sont aussi décens & modestes que les Insulaires de la mer du sud sont voluptueux & indécens, mais ils ne sont pas aussi propres... parce que, ne vivant pas dans un climat aussi chaud, ils ne se

haignent pas si souvent.

Leur habillement est au premier coup d'œil tout-à-fair bizarre. Il est composé de seuilles d'une espèce de glayeul, qui étant coupées en trois bandes, sont entrelacées les unes dans les autres, & forment une sorte d'étosse qui tient le milieu entre le réseau & le drap; les bouts de feuilles s'élèvent en saillie comme de la peluche ou les natres que l'on étend sur nos escaliers. Deux pièces de cetre étosse sont un habillement complet; l'une est attachée sur les épaules avec un cordon & pend jusqu'aux genoux; au bout de ce cordon est une aiguille d'os, qui joint ensemble les deux parties de ce vêrement.

Q IIJ

L'autre pièce est enveloppée autour de la ceinture & pend presque à terre. Les hommes ne portent que dans certaines occasions cer habit de dessous; ils ont une ceinture à laquelle pend une petite corde destinée à un usage très-singulier. Les Insulaires de la mer du sud se sendent le prépuce pour l'empêcher de couvrir le gland; les Zélandois ramènent au contraire le prépuce sur le gland, & assi de l'empêcher de se retirer, ils en nouent l'extrémité avec le cordon attaché à leur ceinture, & le gland est la seule partie de leur corps qu'ils montrent avec une honte extrême.

Cet usage plus que singulier, semble être fort contraire à la propreré; mais il a un avantage, e'est de maintenir cette partie sensible & fraîche plus long-temps: car l'on a observé que tous les circoncis & même ceux qui, sans être circoncis; ont le prépuce court, perdent dans la partie qu'il couvre, la sensibilité plutôt que les autres hommes.

« Au nord de la nouvelle Zélande ;

continue M. Cook, il y a des plantations d'ignames, de pommes de terre & de cocos; on n'a pas remarqué de pareilles plantations au sud, ce qui sait croire que les habitans de cette partie du sud, ne doivent vivre que de racines de sous gère, & de poisson. Il paroît qu'ils n'ont pas d'autre boisson que de l'eau. Ils jouissent sans interruption d'une bonne fanté; & on n'en a pas vu un seul qui parût assecté de quelque maladie. Parmi ceux qui étoient entièrement nus, on ne s'est pas aperçu qu'aucun eût la plus légère éruption sur la peau, ni aucune rrace de pustules ou de boutons; ils ont d'ailleurs un grand nombre de vieillards parmi eux, dont aucun n'est décrépit....

Ils paroissent faire moins de cas des femmes que les Insulaires de la mer du sud, cependant ils mangenr avec elles, & les Otahitiens mangenr toujours seuls; mais les ressemblances qu'on trouve entre ce pays & les îles de la mer du sud, relativement aux autres usages, sont une sorte preuve que tous ces Insulaires ont la même origine ... La conformité du langage paroît établir ce fait d'une manière

Q iy

incontestable; Tupia, jeune Orahitien que nous avions avec nous, se faisoit parfaitement entendre des Zélandois (e).»

M. Cook pense que ces peuples ne viennent pas de l'Amérique, qui est située à l'est de ces contrées, & il dit, qu'à moins qu'il n'y ait au sud un continent assez étendu, il s'ensuivra qu'ils viennent de l'ouest. Néanmoins la langue est absolument différente dans la nouvelle Hollande, qui est la terre la plus voisine à l'ouest de la Zélande; & comme certe langue d'Orahiti & des autres îles de la mer Pacifique, ainsi que celle de la Zélande, ont plusieurs rapports avec les langues de l'Inde méridionale, on peut présumer que toutes ces petites peuplades tirent leur origine de l'Archipel indien.

« Aucun des habitans de la nouvelle Hollande ne porte le moindre vêtement, ajoute M. Cook; ils patloient dans un

⁽e) Voyage autour du monde, par M. Cook, some III, chapitre x.

langage si rude & si désagréable, que Tupia, jeune Otahitien, n'y entendoit Pas un seulmor. Ces hommes de la nouvelle Hollande paroissent hardis; ils sont armés de lances & semblent s'occuper de la pêche. Leurs lances sont de la longueur de fix à quinze pieds, avec quatre branches dont chacune est très-pointue & armée d'un os de poisson... En général, ils paroissent d'un naturel fort sauvage, puisqu'on ne Put jamais les engager de se laisser approcher. Cependant on parvint pour la première fois à voir quelques naturels du pays dans les environs de la rivière d'Endéavour. Ceux-ci étoient armés de Javelines & de lances, avoient les membres d'une petitesse remarquable, ils étoient cependant d'une taille ordinaire pour la hauteur; leur peau étoit couleur de suie ou de chocolat foncé; leurs che-Veux étoient noirs, sans êcre laineux, mais coupés courts; les uns les avoient lisses & les autres bouclés.... Les traits de leur visage n'étoient pas désagréables; ils avoient les yeux très - vifs, les dents blanches & unies, la voix douce & harmonieule, & répétoient quelques mots

Qy

qu'on leur faisoit prononcer avec beau-coup de facilité. Tous ont un trou fait à travers le carrilage qui sépare les deux narines, dans lequel ils mettent un 05 d'oiseau de près de la grosseur d'un doigt & de cinq ou six pouces de long. Ils ont aussi des trous à leurs oteilles quoiqu'ils n'aient point de pendans, peut être y en mettent-ils qu'on n'a pas vus.... Par après on s'est aperçu que leur peau n'étoit pas aussi brune qu'elle avoit paru d'abord; ce que l'on avoit pris pour leur teint de nature, n'étoit que l'effer de la poussière & de la fumée, dans laquelle ils sont peut-être obligés de dormir, malgré la chaleur du climat, pour se préserver des mosquites, insectes très-incommodes. Ils sont entièrement nus, & paroissent être d'une activité & d'une agilité extrême....

Au reste, la nouvelle Hollande... est beaucoup plus grande qu'aucune autre contrée du monde connu, qui ne porte pas le nom de continent. La longueur de la côte sur laquelle on a navigué, réduite en ligne droite, ne comprend pas moins de vingt-sept degrés; de sorte que sa surface en carré doit être beaucoup

On n'a rien vu dans tout le pays, qui ressemblat à un village. Leurs maisons, si toutefois on peut leur donner ce nom, sont faites avec moins d'industrie que celles de tous les autres peuples que l'on avoit vus auparavant, excepté celles des habitans de la Terre-de-Feu. Ces habitations n'ont que la haureur qu'il faut, pour qu'un homme puisse se tenir debout; mais elles ne sont pas assez larges pour qu'il puisse s'y étendre de sa longueur dans aucun sens. Elles sont construites en forme de four, avec des baguettes flexibles, à peu-près aussi grolles que le pouce; ils enfoncent les deux extrémités de ces baguettes dans la terre, & ils les recouvrent ensuite avec

Q vj

des feuilles de palmier & de grands morceaux d'écorce. La porte n'est qu'une ouverture opposée à l'endroit où l'on fait le feu. Ils se couchent sous ces hangards en se repliant le corps en rond, de manière que les talons de l'un touchent la tête de l'autre; dans cette pontion forcée une des huttes contient trois ou quatre personnes. En avançant nord, le climat devient plus chaud & les cabanes encore plus minces. Une horde errante construit ces cabanes dans les endroits qui lui fournissent de la subsistance pour un temps, & elle les abandonne lorsqu'on ne peut plus y vivre. Dans les endroits où ils ne sont que pour une nuit ou deux, ils couchent sous les buissons ou dans l'hethe qui a près de deux pieds de hauteur.

Ils se nourrissent principalement de poisson, ils tuent quelquesois des Kanguros (grosses gerboiles) & même des oiseaux..... Ils sont griller la chair sur des charbons, ou ils la sont cuire dans un trou avec des pierres chaudes, comme les Insulaires de la mer du

Sud. w

J'ai cru devoit tapporter, par extrait, cet article de la relation du capitaine Cook, parce qu'il est le premier qui ait donné une description détaillée de cette

Partie du monde.

La nouvelle Hollande est donc une terre peut-êrre plus étendue que toute notre Europe, & située sous un ciel encore plus heureux; elle ne paroît stérile que par le défaut de population; elle sera toujours nulle sur le globe, tant qu'on se bornera à la visite des côtes, & qu'on ne cherchera pas à pénétrer dans l'intérieur des terres, qui, par leut position, semblent promettre toutes les richesses que la Nature a plus accumulées dans les pays chauds que dans les contrées froides ou tempérées.

Par la description de tous ces peuples nouvellement découverts, & donr nous n'avions pu faire l'énumération dans notre article des variérés de l'espèce humaine (f), il paroît que les grandes différences, c'est-à-dire, les principales

⁽f) Histoire Naturelle, volume V, pages 1 & fuivantes.

variétés dépendent entièrement de l'influence du climat; on doit entendre par climar, non-seulement la latitude plus ou moins élevée, mais aussi la hauteur ou la dépression des terres, leur voisinage ou leur éloignement des mers, leur situation par rapport aux vents, & sur tout au vent d'est, toutes les circonstances en un mot qui concourent à former la température de chaque contrée; car c'est de cette température, plus ou moins chaude ou froide, humide ou sèche, que dépend non-seulement la couleur des hommes, mais l'existence même des espèces d'animaux & de plantes, qui tous affectent de certaines contrées, & ne se trouvent pas dans d'autres ; c'est de cette même température que dépend par conséquent la différence de la nourriture des hommes, seconde cause qui influe beaucoup sur leur tempérament, leur naturel, leur grandeur & leur force.

Sur les Blafards & Nègres blancs.

M A 1 s, indépendamment des grandes yariétés produites par ces causes génés

tales, il y en a de particulières dont quelques-unes me paroissent avoir des catactères fort bizarres, & dont nous n'avons pas encore pu saisir toutes les huances. Ces hommes blafards dont nous avons parlé, & qui sont dissérens des blancs, des noirs-nègres, des noirs-caffres, des basanés, des rouges, &c. se trouvent Plus répandus que je ne l'ai dit; on les connoît à Ceylan sous le nom de Bedas, Java sous celui de Chacrelas ou Kacrelas, à l'Isthme d'Amérique sous le nom d'Albinos, dans d'autres endroits sous celui de Dondos; on les a aussi appelés Nègres-blancs; il s'en trouve aux Indes méridionales en Asie, à Madagascar en Afrique, à Carthagène & dans les Antilles en Amérique; l'on vient de voir qu'on en trouve aussi dans les îles de la mer du sud : on seroit donc porté à croire que les hommes de route race & de toute couleur, produisent quelquefois des individus blafards, & que dans tous les climats chauds il y a des races sujettes à cette espèce de dégradation; néanmoins, par toures les connoissances que j'ai pu recueillir, il me

paroît que ces blafards forment plutôt des branches stériles de dégénération, qu'une tige ou vraie race dans l'espèce humaine; car nous sommes, pour ainsi dire, assurés que les blafards mâles sont inhabiles ou très-peu habiles à la génération, & qu'ils ne produisent pas avec leurs femelles blafardes, ni même avec les négresses. Néanmoins on prétend que les femelles blafardes produisent, avec les nègres, des enfans pies, c'est-à-dire, marqués de taches noires & blanches, grandes & très-distinctes, quoique semées irrégulièrement. Cette dégradation de nature paroît donc être encore plus grande dans les mâles que dans les femelles, & il y a plusieurs raisons pour croire que c'est une espèce de maladie ou plutôt une sorte de détraction dans l'organifation du corps, qu'une affection de nature qui doive se propager: car il est certain qu'on n'en trouve que des individus & jamais des familles entières; & l'on assure que quand par hasard ces individus produisent des ensans, ils se rapprochent de la couleur primitive de laquelle les pères ou mères avoient dé-

généré. On prétend aussi que les Dondos Produisent avec les nègres des enfans noirs, & que les Albinos de l'Amérique avec les Européens produisent des mulatres; M. Schreber, dont j'ai tiré ces deux derniers faits, ajoute qu'on peut encore mettre avec les Dondos les nègres Jaunes ou rouges qui ont des cheveux de tette même couleur, & dont on ne trouve aussi que quelques individus; il dit qu'on en a vu en Afrique & dans l'île de Madagascar, mais que personne n'a encore Observé qu'avec le temps ils changent de couleur & devienment noirs ou bruns (g); qu'enfin on les a toujours vus constamment conserver leur première couleur; mais je doute beaucoup de la réalité de tous ces faits.

Les blafards du Darien, dir M. P. ont tant de ressemblance avec les nègres blancs de l'Afrique & de l'Asie, qu'on est obligé de leur assigner une cause commune & constante. Les Dondos de

⁽g) Histoire Naturelle des Quadrupèdes, par M. Schreber, tome I, pages 14 & 15.

l'Afrique & les Kakerlaks de l'Asie sont remarquables par leur taille qui excède rarement quatre pieds cinq pouces; leur teint est d'un blanc fade, comme celus du papier ou de la mousseline, sans la moindre nuance d'incarnat ou de rouge; mais on y distingue quelquefois de petites taches lenticulaires grises; leur épiderme n'est point oléagineux. Ces blafards n'ont pas le moindre vestige de noir sur toute la surface du corps; ils naissent blancs & ne noircissent en aucun âge; ils n'ont point de barbe, point de poil sur les parties naturelles; leurs cheveux font laineux & frisés en Afrique, longs & traînans en Asie, ou d'une blancheur de neige, ou d'un roux tirant sur le jaune; leurs cils & leurs sourcils ressemblent aux plumes de l'édredon, ou au plus fin duvet qui revêt la gorge des cignes; leur iris est quelquefois d'un bleu mourant & singulièrement pâle: d'autres fois, & dans d'autres individus de la même espèce, l'iris est d'un jaune vif, rougeâtre & comme sanguinolent.

Il n'est pas vrai que les blafards Albinos aient une membrane clignotante; la

paupière couvre sans cesse une partie de l'iris & on la croit destituée du muscle élévateur, ce qui ne leur laisse apercevoir

qu'une petite section de l'horizon. Le maintien des blasards annonce la foiblesse & le dérangement de leur constitution viciée; leurs mains sont si mal dessinées, qu'on devroit les nommer des Pattes; le jeu des muscles de leur mâchoire inférieure ne s'exécute aussi qu'avec difficulté; le tissu de leurs oreilles est plus mince & plus membraneux que celui de l'oreille des autres hommes; la conque manque aussi de capacité, & le

lobe est alongé & pendant.

Les blafards du nouveau continent ont la taille plus haute que les blafards de l'ancien; leur tête n'est pas garnie de laine, mais de cheveux longs de sept à huit pouces, blancs & peu frisés; ils ont l'épiderme chargé de poils folets depuis les pieds jusqu'à la naissance des cheveux; leur visage est velu; leurs yeux sont si mauvais, qu'ils ne voient presque pas en plein jour, & que la lumière leur occasionne des vertiges & des éblouissemens: ces blafards n'existent que dans la Zone torride jusqu'au dixième degré de chaque

côté de l'Équateur.

L'air est très-pernicieux dans toute l'étendue de l'Isthme du nouveau monde; à Carthagène & à Panama les Négresses y accouchent d'enfans blafards plus sou-

vent qu'ailleurs (h).

Il existe à Darien (dit l'Auteur, vraiment Philosophe, de l'Histoire philosophique & politique des deux Indes), une tace de petits hommes blancs dont on retrouve l'espèce en Afrique & dans quelques îles de l'Asie; ils sont couverts d'un duvet d'une blancheur de lait éclatante; ils n'ont point de cheveux, mais de la laine; ils ont la prunelle rouge; ils ne voient bien que la nuit; ils sont foibles, & leur instinct paroît plus borné que celui des autres hommes (i).

Nous allons comparer à ces descriptions celle que j'ai faite moi-même d'une

⁽h) Recherches fur les Américains, tome I, pages 410 & fuivantes.

⁽i) Histoire philosophique & politique des deux Indes, tome III, page 151.

negresse blanche que j'ai eu occasion d'examiner & de faire dessiner d'après nature (Voyez planche I). Certe fille, nommée Geneviève, étoit âgée de près de dix-huit ans, en avril 1777, lorsque le l'ai décrite; elle est née de parens nègres dans l'île de la Dominique, ce qui prouve qu'il naît des Albinos non-leulement à dix degrés de l'Équateur, mais jusqu'à seize & peut-être vingt de-gres, car on assure qu'il s'en trouve à Saint-Domingue & à Cuba. Le père & la mère de cette négresse blanche, avoient été amenés de la côte d'Or en Afrique, & tous deux étoient parfaitement noirs, Geneviève étoit blanche sur tout le corps, elle avoit quarre pieds onze pouces fix lignes de hauteur, & son corps étoit assez bien proportionné (k); ceci s'ac-

⁽k) Circonférence du corps au-dessus des hanches, 2 pieds 2 pouces 6 lignes; circonférence des hanches à la partie la plus charnue, 2 pieds 11 pouces; hauteur depuis le talon au dessus des hanches, 3 pieds; depuis la hanche au genou, 1 pied 9 pouces 6 lignes; du genou au talon, 1 pied 3 pouces 9 lignes; longueur du pied, 9 pouces 5 lignes, ce qui est une grandeur demenurée en comparaison des mains.

corde avec ce que dit M. P. que les Albinos d'Amérique sont plus grands que les blafards de l'ancien continent: mais la tête de cette négresse blanche n'étoit pas aussibien proportionnée que le corps; en la mesurant, nous l'avons trouvée trop forte, & sur-rout trop longue; elle avoit neuf pouces neuf lignes de hauteur, ce qui fait près d'un sixième de la hauteur entière du corps; au lieu que dans un homme ou une femme bien proportionnés, la tête ne doit avoir qu'un septième & demi de la hauteur totale. Le cou au contraire est trop court & trop gros, n'ayant que dix-sept lignes de hauteur & douze pouces trois lignes de circonférence. La longueur des bras est de deux pieds deux pouces trois lignes; de l'épaule au coude, onze pouces dix lignes; du coude au poigner, neuf pouces dix lignes; du poignet à l'extrémité du doigt du milieu, six pouces six lignes, & en totalité les bras sonr trop longs. Tous les rraits de la face font absolument semblables à ceux des négresses noires; seulement les oreilles sont placées trop haut, le haut du cartilage de l'oreille s'élevant au-dessus de la

hauteur de l'œil, tandis que le bas du lobe ne descend qu'à la hauteur de la moitié du nez; or le bas de l'oreille doit être au niveau du bas du nez, & le haut de l'oreille au niveau du dessus des Yeux; cependant ces oreilles élevées ne Paroissoient pas faire une grande difformité, & elles étoient semblables, pour la forme & pour l'épaisseur, aux oreilles ordinaires: Ceci ne s'accorde donc pas avec ce que dit M. P. que le tissu de l'oreille de ces blafards, est plus mince plus membraneux que celui de l'oreille des autres hommes; il en est de même de la conque, elle ne manquoit pas de capacité, & le lobe n'étoit pas alongé ni pendant comme il dit. Les lèvres & la bouche, quoique conformées comme dans les négresses noires, paroissent singulières Par le défaut de couleur; elles sonr aussi blanches que le reste de la peau & sans aucune apparence de rouge; en général, la couleur de la peau, tant du visage que du corps de cette négresse blanche, est d'un blanc de suif qu'on n'auroit pas encore épuré, ou, si l'on veut, d'un blancmat blafard & inanimé; cependant on

voyoit une teinte legère d'incarnat sur les joues lorsqu'elle s'approchoit du feu, ou qu'elle étoit remuée par la honte qu'elle avoir de se faire voir nue. J'ai aussi rematqué sur son visage quelques petites taches, à peine lenticulaires, de couleur roussatre. Les mamelles étoient grosses, rondes, très-fermes & bien placées; les mamelons d'un rouge assez vermeil; l'aréole qui environne les mamelons 3 seize lignes de diamètre, & paroît semée de petits tubercules couleur de chair cette jeune fille n'avoit point fait d'en' fant, & sa maîtresse assuroit qu'elle étost pucelle; elle avoit très-peu de laine aux environs des parties naturelles, & point du tour sous ses aisselles, mais sa tête en étoit bien garnie; cette laine n'avoit guère qu'un pouce & demi de longueur; elle est rude, rouffue & frisée naturelle ment, blanche à la racine & roussaire l'extrémité; il n'y avoit pas d'autre laine, poil ou duvet sur aucune partie de son corps. Les sourcils sont à peine marqués par un petit duvet blanc, & les cils font un peu plus appatens: les yeux ont un pouce d'un angle à l'autre, & la distance entre

entre les deux yeux est de quinze lignes, tandis que cet intervalle entre les yeux doir être égal à la grandeur de l'œil.

doit être égal à la grandeur de l'œil. Les yeux sont remarquables par un mouvement très-singulier, les orbites paroissent inclinées du côté du nez; au lieu que, dans la conformation ordinaire, les orbites sont plus élevées vers le nez que Vers les tempes; dans certe négresse, au contraire, elles étoient plus élevées du côté des rempes que du côté du nez, & le mouvement de ses yeux, que nous allons décrire, suivoit cette direction inclinée; ses paupières n'étoient pas plus amples qu'elles le sont ordinairement; elle pouvoit les fermer, mais non pas les ouvrir au point de découvrir le dessus de la prunelle, en forte que le muscle élé-vateur paroît avoir moins de force dans ces nègres blancs, que dans les autres hommes; ainsi, les paupières ne sont pas clignotantes, mais roujours à demi-fermées: le blanc de l'œil est assez pur, la pupile & la prunelle assez larges, l'iris est composé à l'intérieur autour de la pupile d'un cercle jaune indéterminé; & ensuite d'un cercle mêlé de jaune & de Tome XI.

bleu, & enfin d'un cercle d'un bleu-foncé, qui forme la circonférence de la prunelle; en forte que, vus d'un peu loin, les yeux

paroissent d'un bleu sombre.

Exposée vis-à-vis du grand jour, cette negresse blanche en soutenoit la lumière sans clignotement & sans en être offensée, elle resserroit seulement l'ouverture de ses paupières, en abaissant un peu plus celle du dessus. La portée de sa vue étoit fort courte, je m'en suis assuré par des monocles & des lorgnettes; cependant elle voyoit distinctement les plus petits objets en les approchant près de ses yeux à trois ou quatre pouces de distance; comme elle ne sait pas lire, on n'a pas pu en juger plus exactement : cette vue courte est néanmoins perçante dans l'obs-curité, au point de voir presque aussi-bien la nuit que le jour; mais le trait le plus remarquable dans les yeux de cette negresse blanche, est un mouvement d'ofcillation ou de balancement prompt & continuel, par lequel les deux yeux s'ap-prochent ou s'éloignent régulièrement tous deux ensemble alternativement du côté du nez & du côté des tempes; on

Peut estimer à deux ou deux lignes & demie, la différence des espaces que les Yeux parcourent dans ce mouvement, dont la direction est un peu inclinée en descendant des tempes vers le nez; cette fille n'est point maîtresse d'atrêter le mouvement de ses yeux, même pour un moment, il est aussi prompt que celui du balancier d'une montre, en sorte qu'elle doir perdre & retrouver, pour ainsi dire, à chaque instant, les objets qu'elle regarde. J'ai couvert successivement l'un & l'autre de ses Yeux avec mes doigts, pour reconnoître s'ils éroient d'inégale force, elle en avoit un plus foible; mais l'inégalité n'étoit pas assez grande pour produire le regard louche, & j'ai senti, sous mes doigts, que l'œil fermé & couvert, continuoit de balancer comme celui qui étoir découvert. Elle a les dents bien rangées & du plus bel émail, l'haleine pure, point de mau-vaise odeur de transpiration ni d'huileux sur la peau comme les négresses noires; la peau est au contraite trop sèche, épaisse & dure. Les mains ne sont pas mal conformées, & seulement un peu grosses; mais elles sont couvertes, ainsi que le Rii

poignet & une partie du bras, d'un si grand nombre de rides, qu'en ne voyant que ses mains, on les auroit jugées appartenir à une vieille décrépite de plus de quatre-vingts ans, les doigts sont gros & assez longs, les ongles, quoiqu'un peu grands, ne sont pas difformes. Les pieds & la partie basse des jambes sont aussi couverts de rides, tandis que les cuisses & les fesses présentent une peau ferme & assez bien tendue. La taille est même ronde & bien prise, & si l'on en peut juger par l'habitude entière du corps, cette sille est très-en état de produire. L'écoulement périodique n'a paru qu'à seize ans, tandis que, dans les négresses noires, c'est ordinairement à neuf, dix & onze ans. On assure qu'avec un nègre noir elle produiroit un nègre pie, tel que celui dont nous donnerons bientôt la description; mais on prétend en même temps, qu'avec un nègre blanc qui lui ressembleroit, elle ne produiroit rien, parce qu'en général, les mâles nègres blancs ne sont pas prolifiques. Au reste, les personnes auxquelles

cette négresse blanche appartient, m'ons





assuré que presque tous les nègres mâles & femelles qu'on a tirés de la côte d'Ot en Afrique, pour les îles de la Martinique, de la Guadeloupe & de la Dominique, ont produit dans des îles des nègres blancs, non pas en grand nombre, mais un sur six ou sept enfans; le père & la mère de celle-ci n'ont eu qu'elle de blanche, & tous les autres enfans étoient noirs. Ces nègres blancs, sur-tout les mâles, ne vivent pas bien long-temps, & la différence la plus ordinaite entre les femelles & les mâles, est que ceux-ci ont les yeux rouges & la peau encore plus blasarde & plus inanimée que les femelles.

Nous croyons devoir inféter de cet examen & des faits ci-dessus exposés, que ces blafards ne forment point une race réelle, qui, comme celle des nègres & des blancs, puisse également se propager, se multiplier & conserver à perpétuité, par la génération, tous les caractères qui pourroient la distinguer des autres races; on doit croire au contraire, avec assez de fondement, que cette variété n'est pas spécifique, mais individuelle, & qu'elle subit peut-être autant de changemens

Rij

qu'elle contient d'individus différens, ou tout au moins autant que les divers climats; mais ce ne fera qu'en multipliant les observations qu'on pourra reconnoître les nuances & les limites de ces dissérentes variétés.

Au surplus, il paroît assez certain que les nègres blanches produisent avec les nègres noirs, des nègres pies, c'est-à-dire, marqués de blanc & de noir par grandes taches. Je donne ici (planche II) la sigure d'un de ces nègres pies né à Carthagène en Amérique, & dont le portrait colorié m'a été envoyé par M. Taverne, ancien Bourguemestre & Subdélégué de Dunkerque, avec les renseignemens suivans, contenus dans une lettre dont voici l'extrait:

« Je vous envoie, Monsieur, un portrait qui s'est trouvé dans une prise Angloise, saite dans la dernière guerre, par le Corsaire la Royale, dans lequel j'étois intéressé. C'est celui d'une petite fille dont la couleur est mi-partie de noir & de blanc; les mains & les pieds sont entièrement noirs; la tête l'est également, à

l'exception du menton, jusques & comptis la lèvre inférieure, partie du front y compris, la naissance des cheveux ou laine au-dessus sont également blancs, avec une tache noire au milieu de la tache blanche: tout le reste du corps, bras, jambes & cuisses sont marqués de taches noires plus ou moins grandes, &, sur les grandes taches noires, il s'en trouve de plus petites encore plus noires. On ne peut comparer cet ensant pour la forme des taches qu'aux chevaux gris ou tigrés, le noir & le blanc se joignent par des teintes imperceptibles, de la couleur des mulâtres.

Je pense, dit M. Taverne, malgré ce que porte la légende Angloise*, qui est au bas du portrait de cet enfant, qu'il est provenu de l'union d'un blanc & d'une négresse, & que ce n'est que pour sauver l'honneur de la mère & de la Société

R iv

^{*} Au-dessous du portrait de cette Négresse-pie, on lit l'inscription suivante: Marie Sabina, née le 12 Octobre 1736, à Matuna, plantation appartemente aux Jésuites de Carthagène en Amérique, de deux Nègres esclaves, nommés Martiniano & Padrona.

dent elle étoit esclave, qu'on a dit cet enfant né de parens nègres (1).

Réponse de M. DE BUFFON.

Montbard, le 13 Octobre 1772.

J'AI REÇU, Monsieur, le portrait de l'enfant noir & blanc que vous avez eu la bonté de m'envoyer, & j'en aî été affez émerveillé, car je n'en connoissois pas d'exemple dans la Nature. On seroit d'abord porté à croire avec vous, Monsieur, que cet enfant né d'une négrelle, a eu pour père un blanc, & que de là vient la variété de ses couleurs; mais lorsqu'on fait réflexion qu'on a mille & millions d'exemples, que le mêlange du sang nègre avec le blanc n'a jamais produit que du brun, toujours uniformément répandu, on vient à douter de cette supposition, & je crois qu'en esset on seroit moins mal fondé à rapporter l'origine de cet enfant à des nègres dans lesquels il y a

⁽¹⁾ Extrait d'une Lettre de M. Taverne. Dunkerque, le 10 Septembre 1772.

des individus blancs ou blafards, c'estàdire, d'un blanc tout disférent de celui des autres hommes blancs, car ces nègres blancs dont vous avez peut-être entendu parler, Monsieur, & dont j'ai fait quelque mention dans mon livre, ont de la laine au lieu de cheveux, & tous les autres attributs des véritables nègres, à l'exception de la couleur de la peau, & de la structure des yeux que ces nègres blancs ont très-foibles. Je penserois donc que si quelqu'un des ascendans de cet ensant pie étoit un nègre blanc, la couleur a pu reparoître en partie, & se distribuer comme nous la voyons sur ce portrait.

Réponse de M. TAVERNE:

Dunkerque, le 29 Octobre 1772.

de l'enfant noit & blanc a été trouvé à bord du navire le Chrétien, de Londres, venant de la nouvelle Angletetre pour aller à Londres; ce navire fut pris en 1746, par le vaisseau nommé le Comte

KY

de Maurepas, de Dunkerque: commandé

par le capitaine François Meyne.

L'origine & la cause de la bigarrure de la peau de cet enfant, que vous avez la bonté de m'annoncer par la lettre dont vous m'avez honore, paroissent très-probables; un pareil phénomène est très-rare & peut-être unique. Il se peut cependant que, dans l'intérieur de l'Afrique, où il se trouve des nègres noirs & d'autres blancs, le cas y soit plus fréquent. Il me reste néanmoins encore un doure sur ce que vous me faites l'honneur de me marquer à cet égard & malgré mille & millions d'exemples que vous citez, que le mêlange du sang nègre avec le blanc, n'a jamais produit que du brun roujours uniformément répandu; je crois qu'à l'exemple des quadrupèdes, les hommes peuvent naître, par le mêlange des individus noirs & blancs, tantôt bruns comme sont les mulâtres, tantôt tigrés à petites raches noires ou blanchâtres, & tantôt pies à grandes taches ou bandes comme il est arrivé à l'enfant ci-dessus; ce que nous voyons arriver par le mê-

lange des races noires & blanches, parmi les chevaux, les vaches, brebis, porcs, chiens, chats, lapins, &c. pourroit également arriver parmi les hommes; il est même surprenant que cela n'arrive pas plus souvent. La laine noire dont la tête de cet ensant est garnie sur la peau noire, & les cheveux blancs qui naissent sur les parties blanches de son front, sont présumer que les parties noires provienuent d'un sang nègre, & les parties blanches d'un sang blanc, &c. »

S'il étoit toujours vrai que la peau blanche fît naître des cheveux, & que la peau noire produisît de la laine, on pourroit croire en effet que ces nègres pies proviennent du mêlange d'une négresse d'un blanc; mais nous ne pouvons savoir par l'inspection du portrait, s'il y a en esset des cheveux sur les parties blanches & de la laine sur les parties blanches & de la laine sur les parties noires, il y a au contraite toute apparence que les unes & les autres de ces parties sont couvertes de laine; ainsi, je suis persuadé que cet ensant pie doit sa naissance à un père nègre noir & à une

R vj

mère négresse blanche. Je le soupçonnois en 1772, sorsque j'ai écrir à M. Taverne, & j'en suis maintenant presque assuré par les informations que j'ai faites à ce

lujet.

Dans les animaux, la chaleur du climat change la laine en poil. On peut citer pour exemple les brebis du Sénégal, les bisons ou bœus à bosse, qui sont couverts de laine dans les contrées froides, & qui prennent du poil rude, comme celui de nos bœus, dans les climats chauds, &c. Mais il arrive tout le contraire dans l'espècehumaine, les cheveux ne deviennent laineux que sur les nègres, c'est-à-dire, dans les contrées les plus chaudes de la terre, où tous les animaux perdent leur laine.

On prérend que, parmi les blafards des différens climats, les uns ont de la laine, les autres des cheveux, & que d'aurres n'ont ni laine ni cheveux, mais un simple duver; que les uns ont l'iris des yeux rouge, & d'autres d'un bleu soible; que tous en général sont moins viss, moins sorts & plus petits que les aurres hommes, de quelque couleur qu'ils soient;





que quelques-uns de ces blafards out le corps & les membres assez bien proportionnés; que d'autres paroissent difformes par la longueur des bras, & sur-rout par les pieds & par les mains dont les doigts font trop gros ou trop courts; toutes ces différences rapportées par les Voyageurs, paroissent indiquer qu'il y a des blafards de bien des espèces, & qu'en général cette dégénération ne vient pas d'un type de nature, d'une empreinte particulière qui doive se propager sans altération & former une race constante, mais plutôt d'une déforganisation de la peau plus commune dans les pays chauds qu'elle ne l'est ailleurs; car les nuances du blanc au blafard, se reconnoissent dans les pays tempérés & même froids. Le blanc-mat & fade des blafards, se trouve dans plusieurs individus de tous les climats; il y a même en France plusieurs personnes des deux sexes dont la peau est de ce blanc inanimé; cette sorte de peau ne produit jamais que des cheveux & des poils blancs ou jaunes. Ces blafards de notre Europe, ont ordinairement la vue foible, le tour des yeux rouge, l'iris

bleu, la peau parsemée de taches grandes comme des lentilles, non-seulement sur le visage, mais même sur le corps, & cela me confirme encore dans l'idée que les blafards en général ne doivent être regardés que comme des individus plus ou moins disgraciés de la Nature, dont le vice principal réside dans la texture de

la peau.

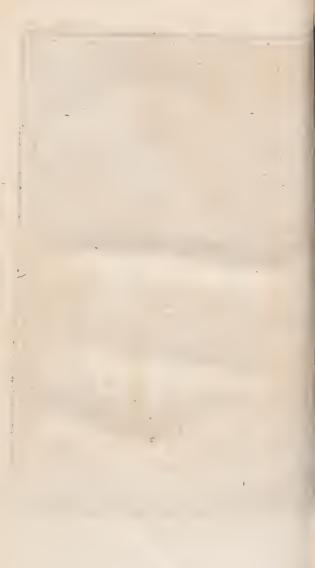
Nous allons donner des exemples de ce que peut produire cetre désorganisation de la peau ; on a vu en Angleterre un homme auquel on avoit donné le surnom de porc-épic; il est né en 1710 dans la province de Suffolk. Toute la peau de son corps étoit chargée de petires excroissances ou verrues en forme de piquans gros comme une ficelle. Le visage, la paume des mains, la plante des pieds étoient les seules parties qui n'eussent pas de piquans; ils étoient d'un brun rougeatre & en même-temps durs & élastiques, au point de faire du bruit lorsqu'on passoit la main dessus; ils avoient un demipouce de longueur dans de certains endroits & moins dans d'autres; ces excroissances ou piquans n'ont paru que deux

mois après sa naissance; ce qu'il y avoit encore de singulier, c'est que ces verrues tomboient chaque hiver pour renaître au printemps. Cet homme au reste se portoit très-bien; il a eu six enfans, qui tous six ont été comme leur père couverts de ces mêmes excroissances. On peut voir la main d'un de ces enfans gravée dans les Glanures de M. Edwards, planche 212; & sa main du père dans les Transactions philosophiques, volume XLIX, page 21.

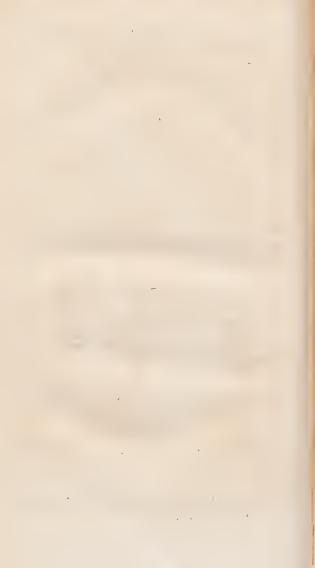
Nous donnons ici (planches III & IV), la sigute d'un enfant que j'ai fait dessiner sous mes yeux, & qui a été vu de tout Paris dans l'année 1774. C'étoit une petite fille nommée Anne-Marie Hérig, née le 11 novembre 1770 à Dackstul, comté de ce nom, dans la Lorraine-allemande à sept lieues de Trèves; son père, sa mète, ni aucun de ses parens n'avoient de taches sur la peau, au rapport d'un oncle & d'une tante qui la conduisoient : cette petite fille avoit neanmoins tout le cotps, le visage & les membres parsemés & couverts en beaucoup d'endroits de taches plus ou moins grandes, dont la plupart étoient surmontées

d'un poil semblable à du poil de veau; quelques autres endroits étoient couverts d'un poil plus court semblable à du poil de chevreuil; ces taches étoient toutes de couleur fauve , chair & poil; il y avoit aussi des taches sans poil, & la peau dans ces endroits nus, ressembloit à du cuir tanné; telles étoient les petites taches rondes & autres, grosses comme des mouches que cet enfant avoit aux bras, aux jambes, sur le visage & sur quelques endroits du corps: les taches velues étoient bien plus grandes; il y en avoit sur les jambes, les cuisses, les bras & sur le front : ces taches couvertes de beaucoup de poil étoient proéminentes, c'est-à-dire, un peu élevées au-dessus de la peau nue. Au reste, cette perite fille étoit d'une figure très-agréable, elle avoit de fort beaux yeux, quoique surmontés de sourcils très extraordinaires, car ils étoient mêlés de poils humains & de poil de chevreuil, la bouche petite, la phyfionomie gaie, les cheveux bruns. Elle n'étoit âgée que de trois ans & demi lorsque je l'observai au mois de Juin 1774, & elle avoit deux pieds sept









pouces de hauteur, ce qui est la taille ordinaire des filles de cet âge, seulement elle avoit le ventre un peu plus gros que les autres enfans, elle étoit très-vive & se portoit à merveille, mais mieux en hiver qu'en été; car la chaleur l'incommodoit heaucoup, parce qu'indépendamment des taches que nous venons de décrire, & dont le poil lui échauffoit la peau, elle avoit encore l'estomac & le ventre couverts d'un poil clair assez long, d'une couleur fauve du côté droit, & un peu moins foncée du côté gauche; & son dos sembloit être couvert d'une tunique de peau velue, qui n'étoit adhérente au corps que dans quelques endroits, & qui étoit formée par un grand nombre de perires loupes ou tubercules très-voisins les uns des autres, lesquels prenoient sous les aisselles & lui convroient toute la partie du dos jusque sur les reins. Ces espèces de loupes ou excroissances d'une peau qui étoit, pour ainsi dire, étrangète au corps de cet enfant, ne lui faisoient aucune douleur lors même qu'on les pinçoit; elles étoient de formes différentes, toutes couvertes de poil sur un

cuir grenu & ridé dans quelques endroits. Il partoit de ces rides, des poils bruns assez clair-semés, & les intervalles entre chacune des excroissances étoient garnis d'un poil brun plus long que l'autre: enfin le bas des reins & le haut des épaules, étoient surmontés d'un poil de plus de deux pouces de longueur: ces deux endroits du corps étoient les plus remarquables par la couleur & la quantité du poil ; car celui du haut des fesses, des épaules & de l'estomac étoit plus court & ressembloit à du poil de veau sin & soyeux, tandis que les longs poils du bas des reins & du dessus des épaules étoient rudes & fort bruns : l'intérieur des cuisses, le dessous des fesses & les parties naturelles étoient absolument sans poil & d'une chair très-blanche, très-délicate, & très-fraîche. Toutes les parties du corps qui n'étoient pas tachées, présentoient de même une peau très fine & même plus belle que celle des aurres ensans. Les cheveux étoient châtains bruns & fins. Le visage, quoique fort taché, ne laissoit pas de paroître agréable par la régularité des traits & par la blancheur de la peau.

Ce n'étoit qu'avec répugnance que cet enfant se laissoit habiller; tous les vêtemens lui étant incommodes par la grande chaleur qu'ils donnoient à son petir corps déjà vêtu par la Nature : aussi n'étoit-il

nullement sensible au froid.

A l'occasion du portrait & de la description de cette petite fille, des personnes dignes de foi m'ont assuré avoir vu à Bar une femme qui, depuis les clavicules jusqu'aux genoux, est enrièrement couverte d'un poil de veau fauve & toussu: cette femme a aussi pluseurs poils semés sur le visage, mais on n'a pu m'en donner une meilleure description. Nous avons vu à Paris, dans l'année 1774, un Russe, dont le front & tout le visage étoient couverts d'un poil noir comme la barbe & fes cheveux. Ĵai dit qu'on trouve de ces hommes à face velue à Yeço & dans quelques autres endroits; mais, comme ils sont en petit nombre, on doit présumer que ce n'est point une race particulière ou variété constante, & que ces hommes à face velue, ne sont, comme les blafards, que des individus dont la peau est organisée différemment de celle

des autres hommes; car le poil & la couleur peuvent être regardés comme des qualités accidentelles produites par des circonstances particulières, que d'autres circonstances particulières & souvent fi légères qu'on ne les devine pas, peuvent néanmoins faire varier & même changet du tout au tout.

Mais, pour en revenir aux nègres, l'on sair que certaines maladies leur donnent communément une couleur jaune ou pâle, & quelquefois presque blanche : leurs brûlures & leurs cicatrices restent même assez long-temps blanches; les marques de seur petite vérole sont d'abord jaunâtres, & elles ne deviennent noires comme le reste de la peau, que beaucoup de temps après. Les nègres en vieillissant perdent une partie de leur couleur noire, ils pâlissent ou jaunissent, leur tête & leur barbe grisonnent; M. Schreber (m) prétend qu'on a trouvé parmi eux plusients hommes tachetés, & que même en Afrique les mulâtres sont quelquesois marqués

⁽m) Histoire Naturelle des Quadrupèdes, par M. Schreber. Erlang, 1775, tome I, in-4.º

de blanc, de brun & de jaune; enfin, que parmi ceux qui sont bruns, on en voit quelques-uns qui, fur un fond de cette couleur, sont marqués de taches blanches; ce sont là, dit-il, les véritables chacrelas auxquels la couleur a fait donner. ce nom par la ressemblance qu'ils ont avec l'insecte du même nom; il ajoute qu'on a yu aussi à Tobolsk, & dans d'autres contrées de la Sibérie, des hommes marquetés de brun & dont les taches étoient d'une peau rude, tandis que le reste de la peau qui étoit blanche, étoit fine & très - douce. Un de ces hommes de Sibérie avoit même les cheveux blancs d'un côté de la tête, & de l'autre côté ils étoient noirs, & on prétend qu'ils sont les restes d'une narion qui portoit le nom de Piegaga ou Piestra-Horda, la horde bariolée ou tigrée.

Nous croyons qu'on peut rappotter ces hommes tachés de Sibérie, à l'exemple que nous venons de donner de la petite fille à poil de chevreuil; & nous ajoutons à celui des nègres qui perdent leur couleur, un fait bien certain, & qui

prouve que, dans de certaines circonftances, la couleur des nègres peut changer du noir au blanc.

« La nommée Françoise (négresse) cuisinière du Colonel Barnet, née en Virginie, âgée d'environ quarante ans, d'une très-bonne santé, d'une constitution forte & robuste, a eu originairement sa peau toute aussi noire que l'Africain le plus brûsé; mais, dès l'âge de quinze ans environ, elle s'est aperçue que les parties de sa peau qui avoisinent les ongles & les doigts, devenoient blanches. Peu de temps après, le tour de sa bouche subit le même changement, & le blanc a depuis continué à s'étendre sur le corps, en sorte que toutes les parties de sa surface se sont ressenties plus ou moins de cette altération surprenante.

Dans l'état présent, sur les quatre cinquièmes environ de la surface du corps, la peau est blanche, douce & transparente comme celle d'une belle Européenne, & laisse voir agréablement les ramisser uons des vaisseaux sanguins qui sont

dessous. Les parties qui sont restées noires, perdent journellement leur noirceur; en sorte qu'il est vraisemblable qu'un petit nombre d'années amènera un changement total.

Le cou & le dos le long des vertèbres, onr plus conservé de leur ancienne couleur que tout le reste, & semblent encore, par quelques taches, rendre rémoignage de leur état primitif. La rête, la face, la poitrine, le ventre, les cuisses, les jambes & les bras, ont presque entièrement acquis la couleur blanche; les parties naturelles & les aisselles ne sont pas d'une couleur uniforme, & la peau de ces parties est couverte de poil blanc (laine) où elle est blanche, & de poil noir où elle est noire.

Toutes les fois qu'on a excité en elle des passions, telles que la colère, la honte, &c. on a vu sur-le-champ son visage & sa poirrine s'enslammer de rougeur. Pareillement, lorsque ces endroits du corps ont été exposés à l'action du feu, on y a vu paroître quelques marques de rousseur.

Cette femme n'a jamais été dans le cas de se plaindte d'une douleur qui ait duré vingt-quatre heures de suite; seulement elle a eu une couche il y a environ dix-sept ans. Elle ne se souvient pas que ses règles aient jamais été supprimées, hors le temps de sa grossesse. Jamais elle n'a été sujette à aucune maladie de la peau, & n'a usé d'aucun médicament appliqué à l'extérieur, auquel on puisse attribuer ce changement de couleur. Comme on sait que, par la brûlure, la peau des nègres devient blanche, & que cette femme est tous les jours occupée aux travaux de la cuisine, on pourroit peutêtre supposer que ce changement de couleur auroit été l'effet de la chaleur; mais il n'y a pas moyen de se prêter à cette supposition dans ce cas-ci, puisque cette femme a toujours été bien habillée, & que le changement est aussi remarquable dans les parties qui sont à l'abri de l'action du feu, que dans celles qui y sont les plus exposées.

La peau considérée comme émonctoires paroît remplir toutes ses fonctions aussi

parfaitement

parfaitement qu'il est possible, puisque la sueur traverse indisséremment avec la plus grande liberté les parties noires & les parties blanches (n). »

Mais s'il y a des exemples de femmes ou d'hommes noirs devenus blancs, je ne sache pas qu'il y en ait d'hommes blancs devenus noirs; la couleur la plus constante dans l'espèce humaine est donc le blanc, que le froid excessif des climats du pole change en gris-obscur, & que la chaleur trop forte de quelques endroits de la zone torride change en noir; les nuances intermédiaires, c'est-à-dire, les reintes de bafané, de jaune, de rouge, d'olive & de brun, dépendent des dissérentes températures & des autres circonstances locales de chaque contrée; l'on ne peut donc attribuer qu'à ces mêmes causes la disserence dans la couleur des yeux & des cheveux, sur laquelle néanmoins il y a beaucoup plus d'uniformité que dans la couleur de la peau: car presque tous les hommes de l'Asie, de l'Afrique & de

⁽n) Extrait d'une lettre de M. re Jacques Bate à M. Alexandre Williamson, en daté du 26 Juin 1760. Journal étranger, mois d'Avât 1766.

Tome XI.

l'Amérique ont les cheveux noirs ou bruns; &, parmi les Européens, il y a peut être encore heaucoup plus de bruns que de blonds, lesquels sont aussi presque les seuls qui aient les yeux bleus.

Sur les Monstres.

A ces variétés, tant spécifiques qu'individuelles, dans l'espèce humaine, on pourroit ajouter les monstruosités; mais nous ne traitons que des faits ordinaires de la Nature & non des accidens, néanmoins nous devons dire qu'on peut réduire en trois classes tous les monstres possibles; la première, est celle des monstres par excès, la seconde des monstres par défaur, & la troisieme de ceux qui le sont par le renversement ou la fausse polition des parties. Dans le grand nombre d'exemples qu'on a recueillis des différens monstres de l'espèce humaine, nous n'en citerons ici qu'un seul de chacune de ces trois classes.

Dans la premiere, qui comprend tous les monstres par excès, il n'y en a pas de plus frappans que ceux qui ont un double corps & forment deux personnes. Le 26 octobre 1701, il est ne à Tzoni, en

à l'Histoire Naturelle. 411

Hongrie, deux filles qui tenoient ensemble par les reins (voyez planche V); elles ont vécu vingt - un ans; à l'âge de sept ans, on les amena en Hollande, en Angleterre, en France, en Italie, en Russie & presque dans toute l'Europe; âgées de neuf ans, un bon Prêtre les acheta pour les mettre au couvent à Pétersbourg, où elles sont restées jusqu'à l'âge de vingt - un ans, c'est-à-dire, jusqu'à leur mort qui arriva le 23 février 1723. M. Justus-Joannes Tortos, Docteur en médecine, a donné à la Société royale de Londres, le 3 juillet 1757, une histoire détaillée de ces jumelles, qu'il avoit trouvée dans les papiers de son beaupère, Carl. Rayger, qui étoit le Chirurgien ordinaire du couvent où elles éroient.

L'une de ces jumelles se nommoit Hélène, & l'autre Judith; dans l'accouchement, Hélène parut d'abord jusqu'au nombril, & trois heures après on tira les jambes, & avec elle parut Judith. Hélène devint grande & étoit fort adroire, Judith sur plus petite & un peu bossue; elles étoient attachées par les reins, & pour se voir, elles ne pouvoient tourner que la tête. Il n'y avoit qu'un anus com-

SI

mun; à les voir chacune pardevant lorsqu'elles étoient arrêtées, on ne voyoit rien de différent des autres femmes. Comme l'anus étoit commun, il n'y avoit qu'un même besoin pour aller à la selle, mais pour le passage des urines, cela étoit différent, chacune avoit ses besoins, ce qui leur occasionnoit de fréquentes querelles, parce que quand le besoin prenoit à la plus foible, & que l'autre ne vouloit pas s'arrêter, celle-ci l'emportoit malgré elle; pour tout le reste elles s'accordoient, car elles paroissoient s'aimer tendrement; à six ans, Judith devint perclue du côté gauche, & quoique par la suite elle parût guérie, il lui resta toujours une impression-de ce mal, & l'esprit lourd & scible. Au con-. traire, Hélène étoit belle & gaie; elle avoit de l'intelligence & même de l'efprit. Elles ont eu en même-temps la petitevérole & la rougeole; mais toutes leurs autres maladies ou indispositions leur arrivoient séparément, car Judith étoit sujette à une toux & à la sièvre, au lieu que Hélène étoit d'une bonne santé; à seize. ans, leurs règles parurent presqu'en même temps, & ont toujours continué de paroître séparément à chacune. Comme elles

à l'Histoire Naturelle. 413

approchoient de vingt-deux ans, Judith prit la fièvre, tomba en létargie & mourut le 23 de février; la pauvre Hélène fut obligée de suivre son sort; trois minutes avant la mort de Judith, elle tomba en agonie & mourut presque en même temps. En les disséquant, on a trouvé qu'elles avoient chacune leurs entrailles bien entières, & même que chacune avoit un conduit séparé pour les excrémens, lequel néanmoins aboutissoit au même

anus (o).

Les monstres par défaut sont moins communs que les monstres par excès; nous ne pouvons guère en donner un exemple plus remarquable que celui de l'enfant que nous avons fair représenter (planche VI) d'après une tête en cire qui a été faite par M. le Biheron, dont on connoît le grand talent pour le dessin & la représentation des sujets anatomiques. Cette tête appartient à M. Dubourg, habile Naturaliste & Médecin de la Faculté de Paris; elle a été modelée d'après un ensant semelle qui est venu au monde vivant au mois d'octobre 1766, mais qui n'a vécu que quelques heures. Je n'en

⁽⁰⁾ Linn. Syst. Nat. édition allemande, tome I.

donnerai pas la description détaillée, parce qu'elle a été insérée dans les Journaux de ce temps, & patriculièrement dans le Mercure de France.

Enfin dans la troissème classe, qui contient les monstres par renversement ou fausse position des parties, les exemples font encore plus rares, parce que cette espèce de monstruosité étant intérieure, ne se découvre que dans les cadavres qu'on ouvre. in

o M. Méry sit, en 1688, dans l'Hôtel royal des Invalides, l'ouverture du cadavre d'un soldat qui étoit âgé de soixantedouze ans, & il y trouva généralement toutes les parties internes de la poitrine & du bas-ventre situées à contre-sens ; celles qui, dans l'ordre commun de la Nature, occupent le côté droit, étant situées au côté gauche, & celles du côté gauche, l'étant au droit ; le cœur étoit transverfalement dans la poitrine, sa base routnée du côté gauche, occupoit justement le milieu, rour son corps & sa pointe s'avançant dans le côté droit La grande oreillette & la veine-cave étoient placées à la gauche & occupoient aussi le même côté dans le bas-ventre jusqu'à l'os sacrum....

à l'Histoire Naturelle. 415

Le poumon droit n'étoit divisé qu'en deux

lobes, & le gauche en trois. Le foie étoit placé au côté gauche de l'estomac ; son grand lobe occupant entiètement l'hypocondre de ce côté-là.... La rate étoit placée dans l'hypocondre droit; & le pancréas se portoit transversalement de droite à gauche au duodenum (p). p

M. Winflow cite deux autres exemples d'une pareille transposition de viscères ; la première observée en 1650, & rapportée par Riolan (q); la seconde observée en 1657, sur le cadavre du sieur Audran, Commissaire du Régiment des Gardes à Paris (r); ces renversemens ou transpositions sont peut-être plus fréquens qu'on ne l'imagine; mais, comme ils sont intérieurs, on ne peut les remarquer que par hasard : je pense néanmoins qu'il en existe quelque indication au-dehors; par exemple, les hommes qui naturellement se

Siv

⁽p) Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1733, pages 374 & 375.

⁽q) Disquisitio de transpositione partium naturalium & vitalium in corpore humano.

⁽r) Journal de Dom Pierre de Saint-Romual. Paris, 1661.

servent de la main gauche de préférence à la main droite, pourroient bien avoit les viscères renversés, ou du moins le poumon gauche plus grand & composé de plus de lobes que le poumon droit; car c'est l'étendue plus grande & la supériorité de force dans le poumon droit, qui est la cause de ce que nous nous servons de la main, du bras & de la jambe droires de préférence à la main ou à la

jambe gauche.

Nous sinirons par observer que quelques Anatomistes préoccupés du système ses germes préexistans, ont cru de bonne soi qu'il y avoit aussi des germes monstrueux préexistans comme les autres germes, & que Dieu avoit créé ces germes monstrueux dès le commencement; mais n'est ce pas ajouter une absurdité ridicule & indigne du Créateur, à un système mal conçu que nous avons assez résuté, volume IV, & qui ne peut être adopté ni soutenu dès qu'on prend la peine de l'examiner?

FIN du onzième Volume.



M.R. vene Tardien Seulp.





The Stove del.

M. R. venve Tartien Sculp .



TABLE

Des Matières contenues dans les deux Volumes.

A

A B S T R'A C T I O N. Difficultés que les abstractions produisent dans les Sciences, Volume X, page 199. . . Utilité de ces mêmes abstractions. Ibid. 203 & fuivantes.

ABYSSIN'S. Leur manière d'écrire est plus lente que celle des Arabes. Vol. XI, 276... Il se vend tous les ans à Moka, & dans les autres ports de l'Arabie, plus de quatre mille jeunes sièles Abyfines, toutes destinées pour les Turcs; elles ont néanmoins la peau basanée. Ibid. 266.

ACCROISSEMENT. Table de l'accroissement successif d'un jeune homme, depuis le moment de la naissance jusqu'à l'âge de près de dix-huit ans. Vol. X1, 84 & fuivantes. . . L'accroissement du corps humain se sait plus promptement en été qu'en hiver, sur-tout depuis l'âge de cinq ans. Ibid. 92. . . . Exemples d'accroissement trèsprompt dans quesques ensais. Ibid. & suivantes.

AGE de puberté. Voyez PUBERTÉ.

ALBINOS, nom que l'on do me aux blafards ou

nègres blanes dans l'Isthme d'Amérique. Vol. XI, page 374.

AMÉRICAINS. Discussion au sujet des Américains. Vol. XI, 324... Critique des opinions de M.P. à ce sujet. Ibid. 325 & suivantes... Résutation par les faits des opinions de M.P. sur les Américains. Ibid.

AMÉRIQUE. L'imperfection de nature que M. P. reproche gratuitement à l'Amérique en général, ne doit porter que sur les animaux de la partie méridionale de ce continent, lesquels se sont trouvés bien plus petits & tous differens de ceux des parties méridionales de l'ancien continent... Parties de ce continent dans lesquelles les hommes se sont trouvés moins robuttes que les Européens; causes de cette différence. Vol. XI. 330. . . En général, tous les habitans de l'Amérique septentrionale, & ceux des terres élevées dans la partie méridionale, telles que le Mexique, le Pérou, le Chili, &c. étoient peut-être moins agistans, mais aussi robustes que les Européens. Ibid. 332.

AMÉRIQUE. Découverte des côtes occidentales au-delà de la Californie, en montant vers le nord. Vol. XI, 334.

ANCIENNETÉ de l'opinion de l'existence des Pygmées. Voyez PYGMÉES.

ANIMAUX (les) paroissent aimer la musique.
Voyez Musique.

ARABES. Voyez BEDOUINS.

ARABES. Description des Arabes & de plusieurs

de leurs usages. Volume XI, 260 & suivantes. . . Les Arabes sont tous pasteurs, & n'ont point de travail suivi; néanmoins ils souffrent la chaleur, la faim & la sois mieux que tous les autres hommes. Ibid. 267.

ARGENT. Estimation de la valeur de l'argent. Dans le moral, il ne doit pas être estimé par sa quantité, mais par les avantages qui en résultent. Vol. X, 104. . . Estimation de la valeur de l'argent pour le pauvre & pour le riche. Ibid. 106... La manière dont les Mathématiciens ont confidéré l'argent forsqu'ils ont calculé les jeux de hafard doit être reclifiée; exemple à ce fujet. Ibid. 107. . . . La quantité de l'argent, passé de certaines bornes, ne peut plus augmenter le bonheur de l'homme. Ibid. 118. . . Proportion de la valeur de l'argent, relativement aux avantages qui en résultent. Ibid. 129 & suivantes .. L'Avare & le Mathématieien estiment tous deux l'argent par sa quantité numérique, correction de cette fausse estimation. Ibid. 131.

A USTRALES. Notice fur les terres Auftrales, par Gonneville. Vol. XI, 360. Par Fernand de Quiros. Ibid. 361. Par Abel Tasman. Ibid. 362. Par le capitaine Cook. Ibid. & fuiv.

AVEUGLES. Voyez ÉGYPTIENS areugles.

B

BALANCES de toutes espèces. Volume X, 211 & suivantes.

BARBARIE. Les femmes qui habitent les villes

de Barbarie sont d'un blanc de marbre, qui tranche trop avec le rouge vif de leurs joues. Volume XI, 268.

BARBARINS on BARBERINS. Discussion critique à ce sujet. Vol. XI, 274.

BLAFARDS. Voyez HOMMES-BLAFARDS.

B L É ergoté. Vol. XI, 21.

BORANDIENS, habitans du pays de Boranda, maintenant appelé Petzora. Difcussions géographiques & critiques. Vol. XI, 214 & fuiv.

0

CALMOUQUES. Voyez TARTARES.

CERCLE. Voyer QUADRATURE du Cerele.

CERTITUDE. Voyez VÉRITÉS.

CERTITUDES. La certitude phyfique, c'est-àdire, la certitude de toutes la plus certaine, n'est néanmoins qu'une probabilité plus grande qu'aucune autre probabilité. Vol. X, 70... Différence de la certitude morale & de la certitude physique. Ibid. 73. — Estimation précise de la certitude physique physique. Ibid. 85. . . . Estimation de la

certitude morale. Volume X, 78 & fuivantes. . . I.a certitude morale peut être regardée comme telle toutes les fois que la probabilité est audessus de dix mille. . . . Comparaison de l'évaluation de la certitude morale à la certitude physique. Ibid. 85 & fuiv.

CHALEUR. L'homme peut soutenir, pendant quesque temps, un degré de chaleur fort audessus de la chaleur propre de son corps; expérience à ce sujet. Vol. XI, 198 & fuivantes. L'homme est plus capable que la plupart des animaux de notre climat de supporter un trèsgrand degré de chaseur. Ibid. 201.

CHALEUR des eaux thermales. On trouve dans les eaux thermales, même les plus chaudes, des plantes, des infectes, & même des poiffons. Vol. XI, 203. . . . Exemple à ce fujet. Ibid.

CHEVAL. Vieillesse d'un cheval. Voyez

CICATRICULE. On doit comparer la cicatricule dans l'œuf des femelles ovipares aux corps glanduleux des testicules des femelles vivipares. . . . L'œuf n'est qu'une matrice; différence de cette matrice avec celle des vivipares. Vol. XI, 12 & 13.

CLIMATS. Ce que l'on doit entendre par climats. Vol. X1, 374.

CONNOISSANCES. L'expérience est la base de nos connoissances, & l'analogie en est le premier instrument. . . . Toutes deux peuvent nous donner des certitudes à-peu-près égales. Vol. X, 74.

CONTINENCE. La continence forcée produit quelquesois de grands maux, & particulièrement l'épisepse; exemple frappant à ce sujet. Volume X 1, 100 jusqu'à 113. . . . Effets de sa continence forcée dans les animaux. Ibid. 113 & fuivantes. . . . Else ne fait aucun mas des qu'on a passé l'âge de cinquante - cinq ou soixante ans. Ibid. 114.

CONTINENS. L'ancien & le nouveau Continent font vraisemblablement contigus vers le nord, du côté de l'Asie. Vol. XI, 339.

CONTINENT de la nouvelle Hollande. Voyez HOLLANDE,

CONVENANCES. Le fentiment des convenances doit regner dans tout Écrit. Vol. X, 52.

CORPS GLANDULEUX. Voyez GLAN-DULEUX.

Corps & Maillot. Voyez Maillot.

Courbes. Loix & propriétés des courbes. Ibid. 184.

COURBES géométriques & Courbes mécaniques. *1bid.* 185.

D

DANOIS. Établissemens des Danois sur les côtes occidentales de la Lapponie, jusqu'au foixante-onzième & soixante-douzième degré.

Vol. XI, 242.

DÉFINITION du nombre. Voyez NOMBRE,

DES MATIERES. vij

DESCRIPTION de l'âge de la puberté. Voyez PUBERTÉ.

DESCRIPTION des Groenlandois. Voyer GROENLANDOIS.

DÉSORGANISATION de la peau. Voyez PEAU.

DOUTE. Le doute est toujours en raison inverso de la probabilité. Volume X, 80.

E

EAUX thermales. Voyez CHALEUR des eaux thermales.

ÉCHELLES arithmétiques; leur fondement & leur comparaison. Vol. X, 164. . . Pormule générale de toutes les échelles arithmétiques. 1btd. 173.

ÉCHELLES logarithmiques. Vol. X, 179.

ÉCRIRE. Art d'écrire; principales règles de l'art d'écrire. Vol. X, 12 & suiv.

EFFETS. Raisons pourquoi les effets naturels no nous paroissent pas être des merveilles. Vol. X, 72. . . . Deux manières de considérer les effets naturels. Ibid. 73-

ÉGYPTE. Ce n'est que depuis très-peu d'années que les maisons de libertinage établies pour le fervice des Voyageurs ont été supprimées. Vol. X1, 269.

ÉGYPTIENS (les) font beaucoup plus mélancoliques & d'une humeur plus fombre que les Arabes. Volume XI, 265. Il y a une grande différence entre la taille des hommes, qui communément font grands & fluets, & celle des femmes, qui généralement font courtes & trapues; raison de cette différence. Ibid. 270, 271.

ÉGYPTIENS avengles. Il y a jusqu'à vingt - cinq mille aveugles dans les hôpitaux de la seule ville du Caire. Vol. XI, 270.

ÉLOGE. Utilité & abus de l'éloge. Vol. X, 39 & fuivantes.

ÉLOQUENCE; deux genres d'éloquence; leur comparaison. Vol. X, 3 & 4.

EMBRYON. Observation fur l'embryon d'une négresse. Vol. XI, 71 & suiv.

ENFANCE. Comparation de ce qui arrive dans l'enfance & dans la vieillesse, relativement aux organes de la génération. Vol. XI, 114.

ENFANS. Précaution à prendre lorsqu'on est obligé de couper le silet de la langue aux enfans. Vol. XI, 81.

ERREURS. La plupart de nos erreurs viennent de la réal.té que nous donnons à nos idées d'abf-traction. Vol. X, 157.

Espèce humaine. Dans l'espèce humaine la fécondité dépend de l'abondance, & la disette produit la stérilité. Démonstration de cette vérité. Vol. X, 507.

ESTIMATION de la valeur de l'argent. Voyez

ÉTRES organisés qui n'ont pas la puissance de produire leurs semblables. Volume XI, 27 & suivantes.

F

FÉCONDITÉ dans l'espèce humaine. Voyer Espèce humaine.

FÉCONDITÉ à Londres. Voyez LONDRES.

FEMMES. Plus les climats font chauds & plus la production des femmes est précoce, comme toutes les autres productions de la Nature.

Vol. XI, 225.

FEMMES de Barbarie. Voyez BARBARIE.

FEMMES & HOMMES. Voyez HOMMES & FEMMES.

FILLES & GARÇONS. Voyez GARÇONS

FILET des enfans. Voyez ENFANS.

FINNOIS. Les anciens Finnois & Finlandois ou Finnois d'aujourd'hui, forment deux différentes races d'hommes qu'il ne faut pas confondre. Vol. XI, 278 & fuiv.

FORTUNE du jeu. Voyez JEU.

G

GARÇONS & FILLES. II naît à Paris vingtfept garçons & vingt-fix filles. Volume X, 514. Cette proportion varie beaucoup, fur-tout dans les provinces où il naît quelquesois autant & même plus de filles que de garçons; mais en prenant la chose en général, il naît en France plus de garçons que de filles. Volume X, 519 & fuivantes.

GAUCHERS. Voyer HOMMES gauchers.

GÉANS. Exemples de plusieurs Géans. Vol. XI,

GÉNÉRATION dans les vivipares & dans les ovipares. Vol. XI, 9 jufqu'à 17. La génération prise en générat, n'est pas univoque. Ibid. 24 & fuiv.

GÉNÉRATION spontance; comment elle s'opère. Vol. XI, 24 & fair. Plusieurs exemples à ce sujet. 1bid. 29 jusqu'à 65.

GÉNIE d'Homère. La présence éternelle des acteurs d'Homère sur notre scène théâtrale, démontre la puissance immortelle de ce premier génie sur les idées de tous les hommes. Vol. X, 63.

GENRU humain. Le quart du genre humain périt dans les premiers onze mois de la vie; le tiers du genre humain périt dans les vingt-trois premiers mois; la moitié du genre humain périt avant l'âge de huit ans & un mois; les deux tiers du genre humain périssent avant l'âge de trente-neuf ans; les trois quarts du genre humain périssent avant l'âge de cinquante-un ans. Vol. X, 241 & 242. Le quart des enfans d'un an périt avant l'âge de cinq ans révolus; le tiers avant l'âge de dix ans, la moitié avant

l'âge de trente-cinq ans; les deux tiers avant l'âge de cinquante - deux ans, & les trois quarts avant soixante-un ans révolus. Volume X, 256.

GÉOMÉTRIE (la) appliquée au calcul des hafards. Vol. X, 139... Prisc en elle-même est maintenant une Science complète. Ibid. 187. . . Toutes les difficultés & questions de Géométrie ne sont pas réelles, & ne dépendent que des définitions & des suppositions qu'on a faites. Démonstration de cette vérité. Ibid. 198 & suiv.

GERBOISE. Voyez KANGUROS.

GERMES monstrueux préexistans imaginés par

quelques Anatomistes. Vol. XI, 415.

GLANDULEUX, corps glanduleux. Observations de M. Ambroise Bertrandi, sur les corps glanduleux qui contiennent la liqueur séminale des femmes. Vol. XI, 1... I.es corps glanduleux commencent à paroître dans le temps de la puberté; leur végétation, leur accroissement, leur maturité & leur oblitération. Ibid. 3 & suiv. . . . Réflexions fur les fonctions des corps glanduleux, & fur le travail continuel des telticules des femelles, Ibid. 7 & suiv... Comparaison des corps glanduleux des femelles vivipares avec la cicatricule de l'œuf des femelles ovipares. Ibid. 12.

GROENLANDOIS. Description des Groenlandois, leurs coutumes & leurs mœurs, Vol. XI, 251... Les Groënlandois ressemblent plus au Kamtscharkales qu'aux Lappons, & les habitans de la côte septentrionale de l'Amérique, vis -àvis de Kamtichatka, resiemblent beaucoup aux Kamtichatkales, Ibid. 254.

H

- HABITANS des terres Australes. Voyet
- HABITANS du pays de Boranda. Voyet BORANDIENS.
- HABITANS de la nouvelle Zélande. Voyez ZÉLANDE.
- HABITANS de la nouvelle Zemble. Voyez ZEMBLIENS.
- Par la notion même du hasard, il est évident qu'il n'y a nulle liaison, nulle dépendance entre ses estets, & que par conséquent se passé ne peut instuer en rien sur l'avenir. Vol. X, 88 & suiv. Le résultat des expériences sur les essets du hasard, est tout opposé au résultat des expériences sur les essets naturels. Ibid. & suiv... Moyens de connoître la pente du hasard. Ibid. 96.
- HÉMISPHÈRE. L'hémisphère austral est en général bien plus froid que l'hémisphère boréal; raison de cette différence. Vol. XI, 345 & 346.
- HIVERS. Les grands hivers augmentent la mortalité. Démonstration de cette vérité. Vol. X, 507.
- HOLLANDE, nouvelle Hollande; description des habitans de la nouvelle Hollande, d'après le capitaine Cook. Vol. XI, 368 & fuiv.
- HOLLANDE, continent de la nouvelle Hollande; ce continent est plus étendu que celui

DES MATIÈRES. xiij

de l'Europe, & il cst situé sous un ciel encore plus heureux; mais on n'en connoît que les côtes. Volume XI, 373.

II O M È R E. Voyez GÉNIE D'HOMÈRE.

Homme. Les limites de la grandeur du corps de l'homme, y compris les Géans & les Nains, s'étendent depuis deux pieds & demi jufqu'a huit pieds. Vol. XI, 128... Poids du corps de l'homme, relativement à fa grandeur. Ibid. 120.

HOMME. Chaleur que l'hoinme & les animaux peuvent supporter. Voyez Chaleur.

HOMME. Nourriture de l'homme. Voyez

HOMMES d'une groffeur extraordinaire; quelques exemples à ce sujet. Vol. XI, 117.

HOMMES GAUCHERS (les) qui naturellement fe servent de la main gauche, de préférence à la main droite, pourroient bien avoir le poumon gauche plus grand, & composé de plus de lobes que le poumon droit. Vol. XI, 416, HOMMES & FEMMES. Il meurt à Paris plus d'hommes que de femmes, & les femmes vivent plus que les hommes, d'environ un neuvième. Vol. X, 514. . . . Il naît à Paris plus de femmes & moins d'hommes qu'il n'y en meurt, ce qui prouve qu'il arrive à Paris plus d'hommes & moins de femmes qu'il n'en fort. Ibid. 516.

HOTTENTOTES. Le prétendu tablier des semmes Hottentotes, n'existe pas tel que les Voyageurs l'ont décrit; mais cela est remplacé par une autre dissormité. Vol. XI, 279 & suiv.

HUMAIN. Voyez. GENRE HUMAIN.

HYPOCRISIE. Portrait de l'hypocrific. Vol. X; 24.

I

INCOMMENSURABLES. Raifon des incommenfurabilités. Vol. X, 181... Les grandeurs incommensurables, ne viennent que de la différence des échelles arithmétiques & géométriques. Ibid. 200 & suir.

INFINE. Nature de l'infini géométrique. Vol. X, 153 & fuiv... L'idée de l'infini nous vient de l'idée du fini, & il n'existe point de nombres infiniment grands ou infiniment petits. 1bid. 154 & fuiv.

INSULAIRES. Description des Insulaires de la mer du Sud, d'après le Commodore Byron. Vol. XI, 346. . . . D'après le Capitaine Carteret, Ibid. 348, 349. . . . D'après Samuel Wallis. Volume XI, 350, 351. . . . D'après M. de Bougainville. *Ibid*. 352. , . . D'après le Capitaine Cook. *Ibid*. 355 & fuiv.

\boldsymbol{J}

LETONS. Manière de compter avec des jetons, & moyens de perfectionner cette manière. Vol. X, 179.

JEU. La fortune du jeu marche en apparence d'un pas indifférent & incertain; néanmoins à chaque démarche elle tend à un but certain, qui est la ruine de ceux qui la tente... Le jeu, par sa nature même, est un contrat vicieux jusque dans son principe, un contrat nuisible à chaque contractant. . . . Démonstration de cette vérité. Vol. X, 98 & suivantes.

JEU du Franc-earreau. Vol. X, 140 & Suivantes.

K

K AMTSCHATKA. Nouvelles découvertes faites aux environs de Kamtschatka, qui démontrent que le continent de l'Asse est, pour ainsi dire, contigu au continent de l'Amérique sous le cerele polaire. Vol. X1, 334.

KAMTSCHATKALES. Comparaifon des Kamtfehatkales avec les Groënlandois, les Lappons & les habitans de la côte feptentrionale de l'Amérique, vis-à-vis Kamtfehatka. Vol. XI, 254. Les Kamtfehatkales qui habitent les terres orientales & feptentrionales de Kamtfehatka ressembleat

parfaitement aux Américains des contrées situées sous le même parallèle. Volume XI, 335 & suiv-

KANGUROS, espèce de grosse Gerboise qui se trouve dans les terres australes de la nouvelle Hollande. Vol. XI, 372.

KORIAQUES & Kamtschatkales. Description de. ces peuples. Vol. XI, 246 & suiv... Leurs comparaisons avec les Samojèdes, les Lappons & les Groënlandois. Ibid. 247 & suiv.

KORIAQUES fédentaires, Koriaques errans; différences remarquables dans leurs mœurs. Vol. XI, 228.

L

LAPPONIE. Première découverte des côtes feptentrionales de la Lapponie. Vol. XI, 239 & fuivantes. . . Établissement des Danois sur les côtes occidentales de la Lapponie, jusqu'au soixante-onzième ou soixante douzième degré. . . Établissement des Russes sur la côte orientale de la Lapponie, à la même hauteur de soixante-onze ou soixante-douze degrés. Ibid. 242 & fuivantes.

LAPPONS Description des Lappons, comparaison de leur tigure & de leurs mœurs avec les autres peuples du nord. Vol. XI, 231 & suiv.

LETTRES. L'empire des Lettres ne peut s'accroître & même se soutenir que par la liberté. Vol. X, 49. . . Les Lettres dans leur état actuel, ont plus Lesoin de concorde que de protection. . . Invitation aux gens de Lettres. 1bid. 57 & 58.

LONDRES.

DES MATIÈRES. XVIJ

LONDRES. La fécondité de cette ville ne fusit pas au maintien de sa population. Volume X, 552 & suiv. On vicillit moins à Londres qu'à Faris. Ibid. 555.

LOUCHE, yeux louches. Voyez STRABISME.

M

- MADAGASCAR, hommes blancs de Madagascar. Voyez QUIMOS.
- MAILLOT. Inconvéniens du maillot & des corps pour les enfans & les jeunes perfonnes. Vol. XI, 82 & fuivantes.
- MARIAGES. Les mariages font plus prolifiques en Bourgogne qu'à Paris, trois mariages y donnent dix huit enfans, au lieu que trois mariages à Paris, n'en donnent que douze. Volume X, 518.
- MATIÈRE, son poids spécifique & son poids absolu. Vol. X, 210.
- MESURE UNIVERSELLE & invariable: c'est fa longueur du pendule qui bat les secondes sous l'équateur. Vol. X, 189... Cette mesure devroit être adoptée par tous les peuples. Ibid. 192.
- MESURES. Tout étant relation dans l'Univers, tout est dès-lors susceptible de mesure. Vol. X, 158.
- MESURES ARITHMÈTIQUES. L'application de ces mesures produit toutes les difficultés dans Tome XI.

les feiences mathématiques. . . Défaut dans l'ér tablissement & la marche de ces mesures arithe métiques. Volume X, 159 & suiv. .

MESURES GÉOMÉTRIQUES. Vol. X, 181. Différence des mesures. Ibid. 189.

MODESTIE. Éloge de la modestie. Vol. X, 21.

MOLÉCULES ORGANIQUES, elles pénètrent la matière brute, la travaillent, la remuent dans toutes fes dimentions, & la font fervir de base au tissu de l'organisation. Volume XI, 22. I eut i origine. Ibid. 69 & 70.

MONSTRES (les) peuvent se réduire en trois classes; la première est celle des monstres par excès; la seconde des monstres par désaut; & la troisième de ceux qui le sont par le renversement ou la sauste position des parties. Vol. X I, 406. . . Monstres qui ont un double corps, & forment deux personnes. . . Exemple à ce sujet. Ibid. 410 & suivantes... Exemple remarquable d'un monstre par désaut. Ibid. 412. . Exemple d'un monstre par le renversement ou sausse position des parties. Ibid. 414.

MORTALITÉ. Raison pourquoi la mortalité paroît, par les tables, avoir été beaucoup plus grande à Paris, pendant les années 1719 & 1720. Vol. X, 508... La mortalité moyenne de Paris est de dix-huit mille huit cens pour chaque année. Ibid. 510. On doit multiplier par 35 ce nombre 18800 pour avoir le nombre des vivans, ainsi Paris contient six cens cinquante huit mille personnes vivantes. Ibid. 511...

DES MATIÈRES. XIX

Les mois de l'année dans lesquels il meurt le plus de monde à Paris, sont Mars, Avril & Mai; & ceux pendant lesquels il en meurt le moins, sont Juillet, Août & Septembre: ains, c'est après l'hiver & au commencement de la nouvelle saison, que les hommes, comme les plantes, périssent en plus grand nombre. Vol. X, 514.

MOULE INTÉRIEUR. Puissance du moule intérieur sur les molécules organiques dans tous les êtres organisés. Vol. XI, 24.

MULATRES. Notices fur les Mulatres. Vol. XI, 278.

MUSIQUE. Il doit y avoir du style en musique, chaque air doit être fondé sur une idée relative à quelque objet sensible, & l'union de la musique à la poesse, ne peut être parsaite qu'autant que le Poese & le Musicien conviendront d'avance, de représenter la même idée, l'un par des mots, & l'autre par des sons. Vol. X, 47. . . . Réstexions sur le système de l'harmonie de seû M. Rameau. Vol. X1, 187 & suiv. Plusieurs animaux paroissent aimer la musique. Ibid. 193. . . Les oiseaux sont très susceptibles des impressions musicales. Ibid. 195.

N

NAINS. Exemple de plusieurs Nains. Vol. X, 124 & suivantes.

NAINS blancs de Madagascar. Voyez QUIMOS.

NAISSANCES. Les mois de l'année dans lesquels il naît le plus d'enfans à Paris, font les mois T ii de Janvier, Février & Mars; & ceux pendant lesquels il en naît le moins, sont Juin, Novembre & Décembre, d'où l'ou peut insérer que la chalcur de l'été contribue au succès de la génération. Volume X, 512... Les années où il naît le plus d'ensans, sont en même temps celles où il meurt moins de monde. Ibid. 513.

NAISSANCES, mariages & morts. Voyez Table des naissances, mariages & morts.

NAISSANCE PRÉCOCE à six mois onze jours après la conception. Vol. X1, 79 & 80.

NAISSANCE TARDIVE après treize mois de grossesse. Vol. XI, 75 & fuivantes.

NECRES. Il n'y a point de Nègres dans les terres élevées de l'intérieur de l'Afrique, Vol. XI, 271 & fuivantes. . . Développement des causes de la couleur des Nègres. Ibid. 283 & fuivantes.

NÉGRES blancs. Portrait & description exacte d'une Négresse blanche. Vol. XI, 380 & fuiv. . . Les Négresses blanches produisent avec les Nègres noirs des ensans pies. Ibid. 390.

NEGRE PIE. Portrait & description d'un enfant nègre-pie. Vol. XI, 390 & suiv.

NÉGRESSE noire. Exemple fingulier d'une Négresse noire devenue blanche avec l'âge. Vol. XI, 406 & fuiv.

NOMBRE, définition du nombre. Le dernier terme de la fuite naturelle des nombres n'existe pas, & on peut même le supposer sans alser contre la définition du nombre & contre la loi générale des suites. Volume X, 156.

DES MATIÈRES.

NOURRITURE, différentes nourritures des hommes, suivant les différens climats. Vol. XI, 128 & Suiv.

NOUVELLE HOLLANDE. Voyez HOLLANDE. NOUVELLE ZÉLANDE. Voyez ZÉLANDE.

0

U F. II n'existe point d'œus dans les semelles vivipares; elles ont, comme les mâles, une liqueur féminale, conterue dans les corps glanduleux, & cette liqueur séminale des femelles, contient, comme ceile des mâles, une infinité de molécules organiques vivantes. Vol. XI, 10 & fuiv ... Vie végétative de l'œuf, & vie végétative de la matrice dans les vivipares. Ibid. 15. . . Méprife & faux principes des Anatomistes, au sujet de la nature de l'œuf. Ibid. 16.

OISEAUX (les) font susceptibles des impressions

mulicales. Vol. X1, 195.

OPINION en général. L'empire de l'opinion n'est-Il pas affez vafte pour que chacun puisse y habiter en repos. Vol. X, 57.

ORIGINE des molécules organiques. Volume XI,

69 8 70.

OSTIAQUES (les) diffèrent aujourd'hui des anciens Ostiaques; raisons de cette dissérence. Vol. XI, 256.

P A R I S. On vicillit beaucoup plus à Paris qu'à Londres. Vol. X, 554. T iii

PARIS, mortalité à Paris. Voyez MORTALITÉ.

PATAGON. Description des Patagons, par M. Commerson, Volume XI, 301. Par M. de Bougainville. Ibid. 303 & fuiv. . . Par le Commodore Byron. Ibid. 307 & fuiv. . . Discussion au sujet de la grandeur des Patagons. Ibid. 310 & fuiv. La différence de grandeur donnée par les Voyageurs aux Patagons, ne vient que de ce qu'ils n'ont pas vu les mêmes hommes ni dans les mêmes contrées; & tout étant bien comparé, il paroît certain que, depuis le vingt-deuxième degré de satitude sud jusqu'au quarante-cinquième, il existe en estet une race d'hommes plus haute & plus puissante qu'aucune autre dans l'Univers. Ibid. 323.

PATATI, nom que l'on a donné aux habitans d'une terre encore peu connue, entre le fleuve Jeniscé & le gosse Linchidosin; cette terre du continent de l'Asse s'avance jusqu'au soixante-treizième degré, & peut-être beaucoup audelà. Vol. XI, 244 & suiv.

PEAU, déforganisation de la peau dans les Blafards. Vol. XI, 374 & suivantes... Autres exemples de la désorganisation de la peau. Homme qui avoit la peau chargée de piquans comme un porc-épic. Ibid. 398... Portrait & description d'un ensant chargé de taches surmontées de poil pareil à celui du veau & du chevreuil. Ibid. 399 & suiv.

PÉCHINIENS. Voyez PYGMÉES.

PERTE & GAIN. Dans tous les jeux, la perte est toujours plus grande que le gain; elle est

DES MATIÈRES. XXIIJ

infiniment plus grande que le gain, lorsqu'on hasarde tout son bien; elle est plus grande d'une sixième partie, lorsqu'on joue la moitié de son bien; & quelque petite portion de sa fortune qu'on hasarde au jeu, il y a toujours plus de perte que de gain, & c'est par cette raison, qui n'étoit pas même soupçonnée, que l'on est plus sensible à la perte qu'au gain. Vol. X, 102 & 103.

PESANTEUR; mesure de la pesanteur. Vol. X, 208.. Pesanteur spécifique. Ibid. 212.

PEUPLE qui mange des sauterelles. Voyez SAUTERELLES.

PIÉTÉ. Éloge de la piété. Vol. X, 23.

Poids du corps de l'homme, relativement à sa grandeur. Volume XI, 118.

POIDS spécifique de la matière. Voyez MATIÈRE.

POPULATION à Paris, (la) ne va pas en augmentant autant qu'on pourroit le penser. Paris s'est augmenté pour la commodité & non pas par nécessité. Volume X, 512. . . La population du royaume de France est à-peu-près de vingt-deux millions d'habitans. Ibid. 541.

POPULATION à Philadelphie. En vingt - huit ans la population, fans fecours étrangers, s'est doublée à Philadelphie dans l'Amérique septentrionale. Volume XI, 332.

PORTRAIT & description d'un enfant chargé de taches surmontées de poil, pareil à celui du

weau & du chevreuil. Voyez PEAU.

T iv

PORTRAITS & descriptions d'une Négresse-blanche & d'un Nègre-pie. Voyez NÈGRE-BLANC & NÈGRE-PIE.

PROBABILITÉS. De toutes les probabilités morales possibles, celle qui affecte le plus l'homme en général, est la crainte de la mort. On doit rapporter à cette mesure, prise pour l'unité, la mesure des autres craintes & de celle des espérances. . . Évaluation de la probabilité qui produit la crainte de la mort. Volume X, 81. Toute probabilité qui est au dessous de dix mille, ne doit point nous affecter, soit en

crainte, foit en espérance. Ibid. 83.

PROBABILITÉS DE LA VIE, tirée des tables de mortalité. Volume X, 221 & suiv. . . Pour un enfant qui vient de naître, 232. . . Pour un enfant âgé d'un an, 247. . Pour un enfant de deux ans d'âge, 259. . Pour un enfant de trois ans d'âge, 264. Four un enfant de quatre ans d'âge, 267. . Pour un enfant de cinq ans d'âge, 270. Pour un enfant de six ans d'âge, 273. . Pour un enfant de sept ans d'âge, 276. . Pour un enfant de huit ans d'âge, 279. Pour un cufant de neuf ans d'âge, 282. Pour un enfant de dix ans d'âge, 285.. Pour un enfant d'onze ans d'âge, 288. . Pour un enfant de douze ans d'âge, 290. . Pour un enfant de treize ans d'âge, 292. . Pour un enfant de quatorze ans, 295. . . Pour un enfant de quinze ans, 297. . . Pour une personne de feize ans, 299. . . Pour une personne de dixfept ans, 301. . . Pour une personne de dixhuit ans, 304. . . Pour une personne de dixneuf ans, 306. . . Pour une personne de vingt

ans, 308. . . Pour une personne de vingt-un ans, 310. . . Pour une personne de vingt deujx ans, 312. . . Pour une personne de vingt-tro s ans, 315. . . Pour une personne de vingtquatre ans, 317. . . Pour une personne de vingt einq ans, 319. . . Pour une personne de vingt-fix ans, 321... Pour une personne de vingt-sept ans, 323... Pour une personne de vingt-huit ans, 325. . . Pour une personne de vingt-neuf ans, 327. . . Pour une personne trente ans, 329. . . Pour une personne de trente-un ans, 331. . . Pour une personne de trente-deux ans, 333. . . Pour une personne de trente-trois ans, 335. . . Pour une personne de trente quatre ans, 337. . . Pour une personne de trente-einq ans, 339. . . Pour une personne de trente-six aus, 342. . . Pour une personne de trente-sept ans, 344. . . Pour une personne de trente-huit ans, 347. . . Pour une personne de trente neuf ans, 349. . . Pour une personne de quarante ans, 351. . . Pour une personne de quarante-un ans, 354. . . Pour une personne de quarante deux ans, 356. . . Pour une personne de quarante-trois ans, 358. Pour une personne de quarante-quatre ans 360. . . Pour une personne de quarante-cinq ans, 363. . . Pour une personne de quarantefix ans, 365. . . . Pour une personne de quarante-sept ans, 368. . . Pour une personne de quarante-huit ans, 370. . . Pour une personne de quarante-neuf ans, 373. . . Pour une perfonne de einquante ans, 375. . . Pour une personne de einquante-un ans, 378. . . Pour une personne de cinquante-deux ans, 380. . . Tv

Pour une personne de cinquante-trois ans, 382. . . Pour une personne de cinquantequatre ans, 385. . . Pour une personne de cinquante-cinq ans, 387. . . Pour une personne de cinquante-six ans, 389. . . Pour une per-fonnne de cinquante-sept ans, 391. . . Pour une personne de cinquante - huit ans, 394. . . Pour une personne de cinquante-neuf ans, 396. . . Pour une personne de soixante ans, 399. . . Pour une personne de soixante un ans, 401. . . Pour une personne de soixantedeux ans, 404. . . Pour une personne de foixante-trois ans, 407. . . Pour une personne de soixante quatre ans, 410. . . Four une personne de soixante-cinq ans, 412. . . Pour une personne de soixante-six ans, 415... Pour une personne de soixante-sept ans , 417. . . Pour une personne de soixante - huit ans, 420. . . Pour une personne de soixante-neuf ans, 422. . . Pour une personne de soixante - dix ans, 425... Pour une personne de soixante-onze ans, 427... Pour une personne de soixante - douze ans, 430. . . Pour une personne de soixante-treize ans, 432. . . Pour une personne de soixantequatorze ans, 434. . . Pour une personne de soixante-quinze ans, 437. . . Pour une personne de soixante-seize ans, 439. . . Pour une personne de soixante-dix-sept ans, 442... Pour une personne de soixante-dix-huit ans, 444... Pour une personne de soixante-dix-neuf ans, 446. . . Pour une personne de quatre-vingts ans, 449. . . Pour une personne de quatrevingt-un ans, 451. . . Pour une personne de quatre-vingt-deux ans, 454. . . Pour une per-

DES MATIÈRES. XXVIJ

fonne de quatre-vingt-trois ans, 456. . . Pour une personne de quatre-vingt-quatre ans, 458... Pour une personne de quatre - vingt - cinq ans, 460. . . Pour une personne de quatre-vingtfix ans, 462... Pour une personne de quatrevingt-sept ans, 465. . . Pour une personne de quatre-vingt-huit ans, 467. . . Pour une personne de quatre vingt-neuf ans, 469. . . Pour une personne de quatre-vingt-dix ans, 471. . . Pour une personne de quatre-vingt-onze ans, 473. . . Pour une personne de quatre-vingtdouze ans, 474. . Pour une personne de quatre-vingt-treize ans, 475. . . Pour une personne de quatre-vingt-quatorze ans , 477. . . Pour une personne de quatre - vingt - quinze ans, 478. . . Pour une personne de quatrevingt-feize ans, 479. . . Pour une personne de quatre-vingt-dix-fept ans, 480. . . Pour une personne de quatre-vingt-dix-huit ans, 481... Pour une personne de quatre-vingt dix neuf ans, 482.

PRODUCTION des femmes. Voyez FEMMES.

PROPORTION de la valeur de l'argent. Voyez

PUBERTÉ. Description de l'âge de la puberté...
L'existence de l'homme n'est complète que quand il peut la communiquer. Vol. X 1, 98...
Le vœu de la Nature n'est pas de rensermer notre existence en nous-mêmes; par la même loi qu'elle a soumis tous les êtres à la mort, elle les a consolés par la faculté de se reproduire.

Ibid. 100.

PUISSANCE du moule intérieur. Voyez MOULE

INTÉRIEUR.

PYGMÉES. L'opinion de l'existence des Pygmées est très-ancienne, & il paroît que les Pygmées ou Pechiniens d'Éthiopie, & les Quimos des montagnes de Madagascar, pourroient bien être de la même race. Volume XI, 300.

OUADRATURE du cercle; son impossibilité est démontrée par les simples définitions de la ligne droite & de la ligne courbe. Vol. X , 193. M. Panckoucke, Libraire de Paris, & homme de Lettres très-estimable & très-instruit, a publié dans le Journal des Savans du mois de Décembre 1765 un Mémoire sur ce sujet, où il donne des preuves démonstratives de cette impossibilité de la quadrature du cercle; ainsi, cette question ne fait plus un problème.

QUIMOS. Petits hommes blancs des montagnes de Madagafcar; leur description & leurs mœurs. Vol. X 1, 288 & fuiv.

R

RACE. Ce que l'on doit entendre par race dans l'espèce humaine prise généralement. Vol. XI, 221.

REPRÉSENTATIONS théâtrales. But & objet utile des représentations théâtrales. Volume X, 64, 65.

R USSES; leurs établissemens sur la côte orientale de la Lapponie. Voyez LAPPONIE.

DES MATIÈRES. XXIX

S

Samojedes, peuple du nord de l'Afie; nouvelles observations sur ce peuple. Volume XI, 223.

SAUTERELLES, différens peuples qui mangent des fauterelles. Vol. XI, 277.

SECTES. Inconvéniens des fectes. Vol. X, 59.

SPÉCIFIQUE, pesanteur spécifique. Vol. X, 212.

STYLE. Le style n'est que l'ordre & le mouvement qu'on met dans ses pensées. Vol. X, 4... Principales règles du style. Ibid. 10. . . Le ton n'est que la convenance du style à la nature du sujet. Ibid. 14. . . Le style sublime ne peut se trouver que dans les grands sujets de la poésie, de l'histoire & de la philosophie. Ibid. 16 & 17.

des yeux louches. Il ne consiste que dans l'écart de l'un des yeux... Différentes prétendues causes de cette fausse direction des yeux. Vol. XI, 151 & fuiv... \ éritable cause de ce défaut. lbid. 154. Elle consiste dans l'inégalité de force ou de portée des yeux. Ibid. Raison pourquoi l'œil le plus soible se détourne. Ibid. 158... Formule qui exprime tous les cas du strabisme. Ibid. 159... Le strabisme est forcé & devient un défant nécessaire, lorsque l'inégalité de force dans les yeux est de plus de trois dixièmes. Ibid. 160... Réponse aux objections contre la

cause du strabisme. Vol. XI, 165 & suiv... Raison pourquoi il y a plus de louehes parmi les enfans que parmi les adultes. Ibid. 172.

- TABLE des naissances, mariages & morts dans la ville de Paris, dans les années 1670, 1671 & 1672. . . Réflexions fur cette Table. Vol. X, 570, 571. . . Autre Table des naissances, mariages & morts dans la ville de Paris, depuis l'année 1709 jusqu'à 1766 inclusivement. Ibid. 483, 484. . . Autre Table plus détaillée des naissances, mariages & morts dans la ville de Paris, depuis l'année 1745 jusqu'à l'année 1766 inclusivement. Ibid. 485 jusqu'à 506.
- TABLE des enfans-trouvés dans la ville de Paris, depuis l'année 1745 jusqu'en 1766. Vol. X, 517.
- TABLE des naiffances, mariages & morts dans la ville de Montbard en Bourgogne, depuis l'année 1765 jusqu'en 1774 inclusivement. Vol. X , 518.
- TABLE des naissances, mariages & morts dans la ville de Flavigny en Bourgogne, depuis l'année 1770 jusques & compris l'année 1774. Vol. X , 524.
- TABLE des naissances, mariages & morts dans le bailliage de Saulieu en Bourgogne, pendant les années 1770, 1771 & 1772. Vol. X, 537 & 538.
- TABLE des naiffances, mariages & morts dans la ville de Semur en Auxois, depuis l'année 1770

DES MATIÈRES. XXXj

jusques & compris 1774. Volume X, 522... Autre Table des naissances, mariages & morts dans plusieurs bourgs & viliages du bailliage de Semur en Auxois, depuis 1770 jusques & compris 1774. Ibid. 528. Autre Table des naissances, mariages & morts dans le bailliags entier de Semur en Auxois, depuis 1770 jusques & compris 1774. Ibid. 530. . . Autre Table des lieux où il naît plus de filles que de garçons dans se même bailliage de Semur. Ibid. 533 & suiv.

TABLE des naissances, mariages & morts dans la ville de Vitteaux en Eourgogne, depuis l'année 1770 jusques & compris l'année 1774.

Vol. X, 527.

TABLE de la mortalité dans la ville de Paris, comparée à la mortalité dans les campagnes, jusqu'à vingt lieues de distance de cette ville. Vol. X, 543, 544. . . Résexion sur cette Table. Ibid. 545. & fuiv. . . Table de comparaison de la mortalité en France, & de la mortalité à Londres. Ibid. 548 & suiv.

TABLIER prétendu des Hottentotes. Voyez HOT-

TENTOTES.

TARTARES. Depuis que les Russes se sont établis dans toute l'étenduc de la Sibérie, & dans les contrées adjacentes, il y a eu nombre de mê-langes entre les Russes & ses Tartares, & ces mê-langes ont prodigieusement changé la figure & les mœurs de plusseurs de ces peuples. Vol. XI, 256. . . Le type de la race Tartare, paroît se trouver chez les Calmouques, qui sont les plus laids de tous les hommes. Ibid. 259.

TEEF. Plante qui produit une graine dont les

Abyffins font du pain; manière de faire & cuire ce pain. Volume XI, 275.

TERRE-DE-FEU. Description des habitans de la Terre-de-seu, au-delà du détroit de Magellan, à la pointe de l'Amérique. Vol. XI, 341 & suiv. Température de cette Terre. Ibid. 344 & suiv.

THERMALES, eaux Thermales. Voyez CHA-LEUR des eaux Thermales.

TSUKTSCHI & CHELATI, noms que l'on a donnés aux habitans de l'extrémité orientale & feptenrionale de l'Asie; cette terre s'étend jusqu'au soixante-treizième degré, & peut - être beaucoup au-delà vers le pôle. Vol. XI, 243 suivantes.

TUNGUSES (les) paroissent saire la nuance entre les Samojèdes & les Tartares. Vol. XI, 259 & sair.

V

Varietés (les) dans l'espèce humaine dépendent entièrement de l'influence du climat; on doit entendre par climat, non-seulement la satitude, mais aussi la hauteur ou la dépression des terres, seur voisinage ou seur éloignement mers, seur situation par rapport aux vents, surtout au vent d'Est, &c. Vol. XI, 374.

VÉRITÉS. Il y a des vérités de différens genres, des certitudes de différens ordres, & des probabilités de différens degrés. Toutes les vérités mathématiques se réduisent à des vérités de définition. Vol. X, 68.

DES MATIÈRES. XXXIIJ

VIE, ce que c'est que notre vie dans la réalité. Volume XI, 147.

VIE VÉGÉTATIVE de l'œuf & vie végétative de la matrice dans les ovipares & les vivipares.

Voyez ŒUF.

VIEILLESSE. Exemple de vieillesse extraordinaires. Vol. XI, 133 & faiv... Consolation tirée de la Nature pour la vieilsesse. . . Lorsque l'âge est eomplet, c'est à dire quatre-vingts ans, la probabilité de la vie demeure stationnaire & fixe. On a toujours trois ans de vie à espérer légitimement, quelque vieux qu'on foit, si l'on se porte bien. Ibid. 144 & fiiv. . . Comparaison des jouissances de la vieilsesse de celles de la jeunesse. Ibid. 145. . . Consolation tirée de la morale pour la vieilsesse. Ibid. 146.

VIEILLESSE. Exemple d'une vieillesse extraordinaire dans l'espèce du cheval. Vol. XI, 139 &

Suivantes.

Voix. C'est par l'expiration que l'homme sorme sa voix, au lieu que le animaux la forment par l'inspiration. . . Observations qui semblent le prouver. Vol. XI, 197 & suiv.

VUE distincte & indistincte. Limites de la vue distincte lorsque les yeux sont inégaux en sorce. Vol. XI, 156 & suiv. Explication des phénomènes de la vue distincte & indistincte. Ibid. 163.

Y

Y E U X. Lorsque les yeux font dirigés vers le même objet, & qu'on le regarde des deux yeux

xxxiv TAELE, &c.

à-la-fois, si tous deux sont d'égale force, l'objet paroît comme s'il étoit éclairé de treize lumières égales; au lieu qu'en ne le regardant qu'avec un seul œil, ce même objet ne paroît que comme s'il étoit éclairé de douze lumières. Volume XI, 154 & 155.

YEUX LOUCHES. Voyez STRABISME.

YEUX LOUCHES. Moyens de redresser les yeux souches. Vol. XI, 172 & fuiv... le principal de ces moyens est de couvrir le bon œil pendant huit ou quinze jours, & de faire agir le mauvais œil, c'est-à-dire le plus soible, on lui verra reprendre de la force par cet exercice forcé. Ibid. Observations à ce sujet. Ibid. 175 & fuivantes. Raisons pourquoi les personnes louches tournent le mauvais œil du côté du nez. Ibid. 180. Lorsque l'inégalité de sorce dans les yeux est excessive, elle ne produit pas le regard louche. Ibid. 185.

Z

ZÉLANDE. Habitans de la nouvelle Zélande, leur description par le Capitaine Cook. Vol. XI, 363 & fuiv.

ZEMBLIENS. Habitans de la nouvelle Zemble, discussion critique à ce sujet. Vol. XI, 211 & s.

FIN de la Table des Matières.



